Anales de economía y estadística
2, 3 1939

República de Colombia
Contraloría General
Dirección Nacional de Estadística

# ANALES DE ECONOMIA Y ESTADISTICA

TOMO II—NUMERO 3.o

Publicación de la Contraloría
General de la República

IMPRENTA
NACIONAL


Polska Izba Handlu Zagranicznego
Oddział Morski w Gdyni
Nr. 562
BIBLIOTEKA


Wyższa Szkoła Ekonomiczna
Biblioteka
Główna
w Sopocie


Zentralbücherei
der
Deutschen Arbeitsfront

# Anales de Economía y Estadística

TOMO II JULIO DE 1939 NUMERO 3.º


## Estudio sobre Estadística Agrícola


*Por el doctor Alberto Ricaurte Montoya*

Ex-Subdirector del Centro de Estudios de la Dirección Nacional de Estadística y Ex-Delegado de Colombia a la Segunda Conferencia Internacional de Estadísticos Agrícolas, celebrada en Roma.


### INTRODUCCION

Se ha venido difundiendo, últimamente, la idea de que no es necesaria ni útil o conveniente la adaptación de la técnica extranjera a los problemas nacionales. Se intenta, con esto, propender por una «técnica nacional», y lo curioso del caso es que los propagadores de este cambio de procedimientos no abogan propiamente por el desarrollo de la instrucción técnica a elementos nacionales o por la utilización de técnicos criollos, sino que intentan probar la ineficacia de métodos «extraños» en su aplicación al medio colombiano y crear una técnica colombiana diferente de la técnica de cualquier otro país.

Se basan estos nuevos pioneers del tecnicismo autóctono en una premisa muy original: que Colombia es un país sui géneris. Parece, pues, que para estos curiosos propugnadores del nuevo sistema, nuestro país es algo especial que no tiene ninguna relación, ni similitud de ningún género con las demás naciones de la tierra.

Aquí en nuestro país las leyes físicas, sociales y económicas no se cumplen como en otros lugares.

Para ellos, la experiencia internacional no nos sirve: los tratamientos médicos, los cálculos matemáticos, los sistemas financieros, las normas de dirección, etc., etc., que se aplican con éxito en todos los rincones de la tierra, no resultan en «Colombia, país sui géneris.»

Es claro, y esto nadie lo podría negar, que ciertas maneras de obrar tienen necesidad de modelarse o adaptarse a las condiciones de hecho en cada país: así las condiciones de clima y suelo hacen necesaria la modificación de los sistemas de trabajo, y las costumbres, la estructuración legal y la idiosincrasia especiales de un lugar, pueden requerir una variación en los usos y procedimientos comerciales, etc. Pero no obstante, las adaptaciones o modificaciones procedimentales no alteran el sentido innegable de la universalidad de la técnica. Esta es la aplicación práctica de la ciencia, y la ciencia no tiene patria. No se puede hablar de medicina alemana ni de cálculo infinitesimal inglés, ni sé que exista un caso de un país donde no se cumpla la ley de la gravitación o donde la velocidad de la luz sea diferente que en el resto del mundo.

Se podrá sí, hacer referencia a científicos de una u otra nación; hay matemáticos franceses, médicos norteamericanos, ingenieros belgas, pero a la ciencia no se

le puede atribuír una nacionalidad, porque el conocimiento, en sentido absoluto y abstracto, no es patrimonio de nadie.

Esta es, pues, la razón por la cual me atrevo a opinar que en un país como el nuestro, donde aún no contamos con especialistas, ni tenemos suficiente experiencia técnica, no podemos desdeñar la experiencia internacional. En países ultracivilizados se reúnen todos los años cientos de conferencias internacionales para acrecentar el caudal de conocimientos científicos con los aportes de los sabios de todas las latitudes, y aquí nos queremos declarar superhombres, seres excepcionales con certificado de mayoría de edad intelectual y técnica.

Pero hay algo más: no todos los países son de tipo europeo, hay también países tropicales o semitropicales de aspectos geográficos, económicos y sociales muy similares a los nuestros, en los cuales podemos encontrar procedimientos técnicos perfectos absolutamente aplicables a nuestra patria.

Saliendo de estas consideraciones de sentido abstracto, voy a considerar el aspecto de la técnica estadística, o mejor dicho, de los procedimientos técnicos de investigación estadística.

La estadística nacional colombiana está en un período de iniciación; los primeros pasos se dieron con la única ayuda de una muy buena voluntad. Actualmente el problema ha variado. Contamos ya con una experiencia nacional, con una biblioteca bien surtida y con algunos elementos preparados; hay que aprovechar estas circunstancias.

La primera investigación de gran alcance verificada en Colombia con procedimientos técnicos modernos de aceptación universal, fue el censo civil de población de 1938. Esta magna empresa nacional de éxito indudable se llevó a cabo después de haber hecho en México — país muy adelantado en estos asuntos — y por uno de los exponentes más destacados de la estadística nacional, un estudio concienzudo de la organización censal de ese país.

Las investigaciones periódicas planeadas por el Centro de Estudios, o por lo menos la mayoría de ellas, se hicieron consultando los anuarios de otros países para obtener los datos que internacionalmente se reconocían como de mayor interés. Desgraciadamente no contábamos entonces con información documental alguna relativa a los procedimientos de investigación; esta es en parte la razón del fracaso parcial de algunas de las investigaciones acometidas.

Pero de todos los renglones estadísticos de que se ha preocupado la estadística nacional, es sin duda la estadística agropecuaria en la que se ha llegado a resultados más catastróficos. Ello se debe, en parte, a la dificultad que internacionalmente se reconoce a las estadísticas agrícolas. El señor E. H. Godfrey, ex-Jefe de la Sección de Estadística Agrícola, de la Dirección de Estadística del Canadá, decía en la décimanovena reunión del Instituto Internacional de Estadística, que felicitaba al Japón por el adelanto hecho en la estadística agrícola que, *«según el criterio universal,»* es la que *«presenta las más grandes dificultades.»*

La internacionalización de procedimientos, en cuanto a la estadística se refiere, es y será uno de los problemas más importantes que confrontan los órganos nacionales encargados de este ramo de la administración pública. Para la comparabilidad de las estadísticas internacionales no basta que se produzca y publique la misma clase de datos; es indispensable además que se unifiquen los sistemas de investigación.

Multitud de congresos con delegados de todos o casi todos los países civilizados, se reúnen todos los años con vistas a lograr este propósito. Con respecto a la estadística agropecuaria, citaré los Congresos Internacionales de Estadística de Bruselas de 1853, de París de 1855, de Londres de 1860, de Florencia de 1867, de La Haya de 1869, Agrícola y Forestal de Viena de 1873, de Budapest de 1876, de Viena de 1891, de Chicago de 1893, de Berna de 1895, de San Petersburgo de 1897, de Cristianía de 1899, de Budapest de 1901, de Berlín de 1903, de Londres 1909, de Copenhague de 1907, de La Haya de 1911, de Viena de 1913, de Bruselas de 1923, de Roma de 1925, del Cairo de 1927-28, de Varsovia de 1929, de Tokio de 1930, de Madrid de 1931, de México de 1933, de Londres de 1934, de Atenas de 1936 y de Praga de 1938. Citaré además la primera y la segunda conferencia internacional de estadísticos agrícolas reunidas en Roma en 1936 y 1937, respectivamente, en la segunda de las cuales estuvo representada Colombia por el autor de este artículo. En todas estas conferencias se trabajó por el progreso de este ramo de la investigación estadística, y gracias a estos esfuerzos se ha llegado a un estado de ade-

lanto que es muy de encomiar. A este respecto dice el doctor Konrad Saenger, Presidente del« Preussichen Statischen Landesamts»: «Ninguna rama de la estadística internacional está hoy tan bien y en tantos sentidos perfeccionada como la estadística agrícola internacional» (1)

Un concepto errado y desafortunadamente muy difundido, aun dentro de personas entendidas en esta clase de labores, es el de que los errores en materia de estadística no tienen importancia, pues si hay deficiencias por más, también las hay por menos, y unas y otras se compensan. Esta aseveración la hacen sin tener en cuenta dos cosas: primeramente, la tendencia del error, y en segundo lugar el límite del mismo. Esta es la razón fundamental por la cual se aceptan a veces procedimientos de investigación muy deficientes. En algunos países donde por una u otra razón no se pueden implantar sistemas de levantamiento estadístico más seguros, adoptan métodos de estimación menos exactos, pero advierten siempre el carácter de las cifras y aun en muchos casos hacen constar el límite del error.

El objeto de este estudio es exponer los sistemas generales de la estadística agrícola y poner de presente algunas de las principales dificultades con que se tropieza en esta clase de trabajos.

Dada la proximidad de los preparativos para el censo agropecuario, que según las recomendaciones del Instituto Internacional de Agricultura, aprobadas por la segunda conferencia internacional de estadísticos agrícolas, ha de verificarse en todo el mundo en el transcurso de los años de 1939 a 1940, he considerado muy útil colaborar a tan importante empresa aclarando algunos conceptos, previendo algunos tropiezos y exponiendo algunos sistemas, consideraciones éstas basadas en los conocimientos adquiridos por mí en la visita que personalmente hice a las Direcciones de Estadística de Francia, Italia, Alemania, Bélgica, Holanda y los Estados Unidos, por encargo del Gobierno Nacional, y en los datos muy útiles que me dieron muchos de los delegados a la Segunda Conferencia Internacional de Estadísticos Agrícolas celebrada en Roma en 1937, así como en las enseñanzas que obtuve en la citada conferencia con las exposiciones de los Delegados que en ella tomaron parte y de las cuales no existen relaciones taquigráficas por no acostumbrarse en esta clase de congresos.

Me anima especialmente a emprender este estudio el deseo de cooperar con las personas a quienes se encargare la estructuración del programa definitivo de labores, ya que si este programa no se ajustase a la más perfecta técnica, el censo agropecuario nacional adolecería de graves defectos que harían inútiles sus datos y no justificarían los gastos que para el efecto se hicieran, ocasionando quizá un desprestigio para la Estadística Nacional, institución a la que he dedicado cuatro años de trabajos y a la que deseo, para bien de la patria, toda clase de éxitos.

Dividiré este trabajo, para su mejor comprensión, en cuatro partes, a saber:

I.—La estadística agrícola.

II.—La estadística agrícola de producción.

III.—El censo agropecuario en algunos países.

IV.—El programa del Instituto Internacional de Agricultura. Análisis de los sistemas y objeciones.

## I—LA ESTADISTICA AGRICOLA EN ALGUNOS PAISES

*Algo de historia*—La estadística agrícola no tuvo desarrollo en los primeros tiempos, como la demográfica y otras. En algunas ocasiones se citan datos de esta índole en el siglo XVIII, como los datos sobre existencias de ganado en Alsacia aparecidos en el libro de Bonlainviliers (1). A finales del siglo apareció sin embargo un libro que contenía indicaciones muy notables al respecto (2). Lavoisier en 1784 hizo un estudio de la producción francesa basado en el consumo *per capita* que con respecto a algunos cereales dice ser

(1) Konrad Saenger.—«Uber die Moeglichkeit einer Internationalen Gemüsestatistik.

1 «Etat de la France dans lequel on voit tout ce qui regarde le Gouvernement Eclésiastique, le Militaire, la Justice, les Finances, le Commerce, les Manufactures, le nombre des habitants, et en général tout ce qui peut faire connîatre a fond cette Monarchie. Londres, 1737.»

(2) «Colection de divers ouvrages d'arithmétique politique» París, año IV. Contiene dos artículos interesantes: uno de 1791 y otro de 1792.

de 14.000 millones de «livres pesant» y hace la estimación del número de bueyes y caballos que se han necesitado para la siembra (arada) de las superficies productoras.

El Departamento alemán de Donnersberg in Pflaz pasó por las guerras napoleónicas a Francia, y en 1801 se tomó allí un censo que comprendía la agricultura.

En Suecia (1802) se hicieron también investigaciones con respecto a las siembras y a las cosechas de los cereales y legumbres más importantes, así como el número de ganado caballar, vacuno y lanar y el área aproximada de cultivos. Estas investigaciones se hacían por medio de los párrocos.

Noruega también hizo un censo en 1801 y otros en 1815 y 1825.

Por esta época se organizaron los servicios estadísticos nacionales en los países más importantes de Europa y se comenzaron a hacer estadísticas agrícolas en casi todos ellos.

Dinamarca en 1838, Baviera en 1794, Prusia en 1816, Bélgica en 1846, Francia en 1839-40 y 1852, los Estados Unidos en 1840 y algunos otros, levantaron censos agropecuarios por esta época.

La mayor parte de estas estadísticas se hacían por el procedimiento de las estimaciones administrativas y dejan mucho qué desear.

*Los países principales*. Describo a continuación algunos puntos de la estadística en unos pocos países de importancia, aunque para no extenderme mucho sólo toco los aspectos más importantes de cada país.

En los Estados Unidos las investigaciones estadísticas de carácter censal datan de hace cien años. En efecto, el primer censo agrícola de la gran nación americana se llevó a cabo en 1840, conjuntamente con el sexto censo de población. Sucesivamente se han hecho censos agropecuarios cada diez años hasta 1920, y de entonces a nuestros días cada cinco años. La información se obtiene por medio de empadronadores especiales que llenan los formularios relativos a cada finca. El formulario, que es muy completo, obtiene datos de superficies y de producción de una gran cantidad de artículos, y datos complementarios de toda clase, inclusive drenaje, regadío, materiales, relaciones jurídico-económicas del patrono con el dueño de la finca (*Land Tenure*), etc. El Departamento de Agricultura hace además una previsión de las cosechas durante el período de crecimiento y una estimación de la producción después de la cosecha. Las previsiones se basan en informes sobre la superficie sembrada, las condiciones del cultivo y la producción por unidad de superficie en algunas localidades típicas representativas de todo el país. Las estimaciones se basan también en informes de algunas localidades típicas sobre superficie cosechada y rendimiento por acre. Los cálculos resultantes se multiplican por la superficie total del país para hacer la estimación.

Conjuntamente con los censos agrícolas se hacen en los Estados Unidos censos ganaderos y además se verifican anualmente estimaciones pecuarias. Para todas estas operaciones cuentan los Estados Unidos con un personal numerosísimo y cuidadosamente seleccionado.

En el Canadá se hizo el primer censo agrícola en 1851, y de entonces hasta el presente se han seguido levantando cada diez años. En 1891 se obtuvieron por primera vez datos censales sobre existencias ganaderas. Desde 1908 se estableció un servicio de información que publicaba las estimaciones anuales de cosechas y ganados. Este servicio tenía principalmente dos objetivos: la producción de datos sobre áreas sembradas y cantidades producidas y la obtención de informaciones sobre el estado de los cultivos. Los sistemas adoptados en el Canadá son basados en los de los Estados Unidos. Un numeroso cuerpo de corresponsales voluntarios escogidos entre los campesinos productores dan sus estimaciones sobre cosechas, superficies sembradas y estado de los cultivos.

En 1914 se convino en mejorar el sistema de las estadísticas anuales implantando el censo anual de áreas y rendimientos de los principales productos y del número de ganados. El número de corresponsales en la actualidad es de 14.077. Los datos sobre superficies sembradas se recogen por intermedio de las escuelas rurales.

Las estadísticas agrícolas inglesas se obtenían por intermedio de los empleados del fisco (Officers of Inland Revenue), los cuales distribuían un formulario a cada ocupante de terrenos no menores de un acre; éstos, a su vez, mandaban sus formularios ya diligenciados por el correo a los mismos empleados, quienes los resumían y los enviaban a la oficina central de Londres. En cuanto a las estimaciones de las cosechas, el sistema era aproximadamente el mismo, sólo que en este caso

se nombraban estimadores, quienes informaban a los colectores de rentas.

Las estadísticas agrícolas inglesas datan de 1850, aproximadamente, pero la verdadera estadística agrícola no se desarrolló hasta 1866. Desde entonces hasta hoy puede decirse que no ha habido cambios substanciales en cuanto al sistema de investigación. Algunos datos se complementan con los censos de producción industrial, pero puede decirse que el sistema inglés consiste en un censo anual, pues los informes se refieren a todos los ocupantes de fincas no menores de un cuarto de acre, visitados personalmente por empadronadores.

En Alemania se obtenían anteriormente los datos de la estadística agrícola de dos maneras. Por una parte se levantaban censos periódicos con intervalo de algunos años, y por otra se hacían investigaciones anuales. Los censos sobre la repartición general de los diversos cultivos —*Ermintlung der lanwirtschaftlichen Bodenbenützung*— comenzaron a verificarse en 1878, y los censos ganaderos en 1873.

Los primeros se verificaron con ayuda de las autoridades locales asistidas por comisiones de expertos y se basaban en los datos catastrales. Encuestas de esta naturaleza se llevaron a cabo en 1878, 1883, 1893, 1900 y 1913.

Los censos ganaderos se hacían hasta 1892 a intervalos decenales, y de este año en adelante se estableció una frecuencia censal de cinco años.

La segunda clase de levantamientos estadísticos, es decir, las investigaciones anuales, eran en el Imperio Alemán de tres clases: estado de las siembras, extensión de las superficies sembradas y resultado de las cosechas. La primera investigación anual sobre cosechas comenzó en Hesse en 1847, y en Baden, Wurttemberg, Prusia, etc., en 1852. Las informaciones eran remitidas por las autoridades locales y el dato sobre el producido de las cosechas se obtenía multiplicando el rendimiento medio por hectárea por la extensión de las superficies sembradas.

En la actualidad los censos sobre existencias de ganados —*Viehbestandszaehlung*— se hacen anualmente, y la estadística de la producción agrícola se hace por medio de los censos de empresas agrícolas —*Landwirtschaftliche Betriebszaehlung*—

Estos censos tienen una periodicidad de diez años, conjuntamente con el censo de población y el censo de profesiones.

Esta investigación censal comprende también datos sobre bosques. Además de censos de empresas agrícolas y forestales se lleva a cabo, separadamente, la estadística decenal sobre utilización del suelo —*Bodenbenützungserhebung*.— A finales de mayo de cada año se lleva la estadística de superficies sembradas y desde abril hasta diciembre se producen informes mensuales sobre el estado de algunos cultivos; a principios de cada uno de los meses de julio, agosto y septiembre se hacen estimaciones de las cosechas, de las cuales se recogen datos definitivos en noviembre.

Checoeslovaquia no ha verificado, hasta el presente, sino un censo agrícola (1930). La dirección de estadística de este país hace anualmente investigaciones sobre las superficies sembradas y las cosechas por medio de los alcaldes y de comisiones de expertos agrícolas. Las avaluaciones de los rendimientos por hectárea se hacen por los corresponsales de la dirección checoeslovaca de estadística, que suman 5.000.

La estadística francesa se servía de los alcaldes para recoger los datos que, a su vez, eran revisados por las comisiones cantonales y por los profesores de agricultura. La estadística anual data de 1872, pero fue reorganizada en 1901. Actualmente los órganos encargados del levantamiento son las comisiones comunales, de las cuales forman parte algunos agricultores. En 1933 se constituyeron los Comités Consultivos Departamentales de Estadística Agrícola, que son órganos de control, compuestos de agricultores, negociantes y molineros. Las estadísticas anuales comprenden las estimaciones de las superficies cultivadas, el cálculo de rendimientos y de existencias de ganado.

Las comisiones son desempeñadas gratuitamente, pero los colaboradores reciben distinciones honoríficas. Las investigaciones periódicas decenales no tienen carácter censal; son más bien encuestas administrativas.

Estas fueron interrumpidas en 1892 y se volvieron a renovar con la de 1929. Encuestas de esta naturaleza se habían hecho en 1840, 1852, 1862, 1882 y 1892 y comprendían los aspectos más importantes de la estructuración económica y social de la agricultura francesa. De la encuesta francesa de 1929, trataré más adelante.

En Dinamarca las investigaciones agrícolas se basaban en el catastro. El «hartkorn,» unidad catastral calculada sobre la extensión y la fertilidad del terreno

fijados en 1844 para los impuestos prediales, y equivalente en término medio a diez hectáreas, variables en razón inversa a la fertilidad del suelo, servía de unidad de medida. Las sociedades agrícolas y las diversas autoridades recibían un boletín de inscripción del resultado provisional de las cosechas. En otro formulario las autoridades municipales expresaban el resultado de las mismas por unidad de superficie. Con relación al uso de la tierra, las estadísticas se obtenían directamente de los agricultores, quienes llenaban los formularios que les enviaban cada cinco años las administraciones comunales; este mismo sistema se seguía para los censos de ganado.

Actualmente el catastro se ha reemplazado por avaluaciones periódicas, y éstas son la base de la estadística de la repartición de propiedades rurales según su extensión.

En la actualidad se procede cada año a hacer una encuesta sobre la utilización de las tierras. Los agricultores llenan un formulario sobre la extensión de las tierras empleadas en cada cultivo y algunos otros datos sobre abonos, máquinas agrícolas, etc. En 1912 se hizo una encuesta sobre la rotación de los cultivos.

La estadística de existencias de ganados se lleva en la misma forma y con igual periodicidad. La estadística de cosechas se levanta por medio de un gran número de expertos locales que suministran cada quince días los informes necesarios para el cálculo de las previsiones sobre el rendimiento. La estadística de las cosechas propiamente dicha se elabora con los datos suministrados por los Concejos Municipales, basados en las informaciones de los agricultores sobre los resultados de la trilla.

La estadística agrícola anual de Estonia comprende las superficies sembradas y las cosechas. Los datos se obtienen por medio de las informaciones recogidas por los corresponsales de estadística agrícola. Estos son 2.000 ciudadanos del gremio de agricultores, a razón de cuatro o cinco por cada comuna, y que colaboran gratuitamente. Los datos referentes a las superficies se refieren al 10% del total de explotaciones (en 1929 había 7.000 explotaciones), y luégo se aplican los coeficientes que se obtienen de estas cifras al total de las fincas. Los datos de las cosechas se obtienen por los corresponsales agrícolas, por los agrónomos y por los asistentes del control. También envían mensualmente los corresponsales informaciones sobre los estados de cultivo, que sirven para establecer las estimaciones sobre las futuras cosechas. Todos los años se hacen también estimaciones sobre la existencia de ganados, basadas en el método representativo empleado para las superficies sembradas.

En 1925 se llevó a cabo el primer censo agropecuario, que luégo se repitió en 1930 y después en 1935. El censo de 1930 fue muy completo e incluía más preguntas de las propuestas por el Instituto Internacional de Agricultura.

Desde entonces se estableció que cada explotación debería llevar un registro especial en el que conste la producción y el consumo de cada una de ellas.

La estadística agrícola en el Japón es sin duda la más antigua y quizás una de las más perfeccionadas. En el año 645 de la éra cristiana el Emperador Kotakin estableció el sistema de distribución de las tierras arables, cuya superficie debían investigar los gobernadores territoriales. En los años 689, 713, 746, 810, 1189 y 1594 se repitieron estas investigaciones, pero hasta 1869 no se llevó a cabo ningún levantamiento estadístico agrícola que cubriera todo el territorio japonés. Desde entonces se han venido produciendo estadísticas anuales sobre cantidades cosechadas. El personal actual empleado en la estadística agrícola es numerosísimo, ya que en cada Municipio (11.866 en mayo de 1939), trabajan diez empleados encargados de la estadística agrícola y forestal. Los gastos anuales en estas estadísticas llegan a cuatro millones de yens (dos millones de pesos). Los Municipios se dividen en sectores, al frente de los cuales hay uno o más investigadores que envían en fechas determinadas sus informes al gobierno local. No entro a detallar los procedimientos de investigación del Japón, pero indico como referencia el escrito del Conde Yanagisawa, titulado «*The Method of Statistical Investigation Concerning Agricultural Production in Japon*,» páginas 154 a 178, del cual citaré más adelante algunos puntos fundamentales.

Estadísticas anuales y censos periódicos muy completos se hacen en casi todos los países europeos, en las principales posesiones británicas, en Norte América, Méjico, la Argentina, Chile y otros países de Sur América, y en otros territorios oceánicos y africanos.

## II—LA ESTADISTICA AGRICOLA DE PRODUCCION

Muchas son las estadísticas que se relacionan con la agricultura o que tratan algunos aspectos inherentes a ella; existen, por ejemplo, las estadísticas de comercio exterior, de precios de productos agrícolas de la propiedad y del crédito agrícolas, de cooperativas y seguros; de salarios, de población agrícola, de degüello de ganados, etc., pero sin duda la más importante es la de la producción de la tierra en todas sus fases y procesos.

En el concepto de producción agrícola no tendré en cuenta el valor de la misma ni entraré en el tema de cuáles son productos agrícolas y cuáles, por un proceso más o menos avanzado de transformación, entran en la categoría de productos manufacturados o semimanufacturados.

La Estadística agrícola de producción puede, en términos generales, ser de dos clases: estadísticas censales e investigaciones anuales.

Las estadísticas agrícolas internacionales las subdivide el Instituto Internacional de Agricultura en tres categorías, que son:

1,° Estadísticas de superficies.
2.° Estadísticas de estados de cultivos.
3.° Estadísticas de la producción propiamente dicha.

Para un más claro entendimiento de los sistemas, divido esta parte de mi trabajo así:

1.° Catastro agrícola.
2.° Censo de superficies.
3.° Estadísticas anuales.
4.° Censo de producción.

1.° Catastro agrícola. El catastro agrario lo define el Senador P. Sitta como «un censo de la superficie agrícola y forestal en sus distinciones de cultivos. Es una representación del estado de hecho del país en un determinado momento, la representación estática en contraposición a la dinámica agrícola.»

En realidad el catastro es una relación de los predios urbanos y rústicos con especificación de su extensión, valor, utilización y propiedad, etc., que sirve de base al cobro de los impuestos sobre propiedad territorial.

El catastro agrícola, o sea el que se refiere a las propiedades rurales, es el principal auxiliar o la base de la estadística de superficies, que constituye el principal aspecto de la estadística de producción agrícola. Evidentemente, en la estadística de superficies se basa la estadística de siembras, de estado de los cultivos, de rendimientos y de cosechas. Pero sirve fundamentalmente el catastro agrícola para localizar la fuente de información y para controlar los datos estadísticos que se obtengan.

En la mayor parte de los países, el catastro agrícola es muy deficiente y de ahí la dificultad que señalé al principio para la ejecución de las estadísticas agrícolas. El doctor Carlos Lleras Restrepo, en su admirable trabajo «*La Estadística Nacional, su organización y sus problemas,*» se muestra excepcionalmente escéptico acerca de los resultados de un censo agropecuario en Colombia, sin contar aún con un catastro geométrico. Por mi parte, yo no creo que sea imposible, aunque no resulte muy exacto, el censo agropecuario en nuestro país, pero sí creo que la existencia de un catastro facilitaría mucho los trabajos.

2.° La estadística censal de superficies. Las tierras de un país pueden dividirse en tierras productivas (real o potencialmente) y tierras improductivas; tierras productivas pueden ser, a su vez: tierras sembradas, tierras arables y tierras de aptitudes agronómicas desconocidas.

Las tierras sembradas son las actualmente ocupadas con cultivos; las tierras arables son aquellas que están listas para ser cultivadas, y agrego las tierras en aptitudes agronómicas desconocidas, agrupación que en países en que una gran parte de la superficie no se aprevecha para la agricultura, la ganadería o la explotación forestal, tiene gran importancia.

Esta última categoría comprende las selvas vírgenes, los llanos y en general toda la parte del país despoblada y no aprovechada agrícolamente. Las tierras improductivas comprenden las superficies líquidas, las tierras estériles o esteparias y las tierras inaprovechables por sus condiciones topográficas (riscos o terrenos muy inclinados).

Otra clasificación de superficies desde un punto de vista estadístico es la adoptada por el Instituto Internacional de Agricultura, que es la siguiente:

1.ª Tierras laborables, que comprenden:

Las destinadas a los cereales y otros cultivos herbáceos, no permanentes (generalmente de rotación), comprendidas las que no se han cosechado y las tierras en barbecho (tierras en reposo, no sembradas pero que entran en la rotacion ordinaria de los cultivos), como las huertas de consumo familiar y las dedicadas a la venta de sus productos y, finalmente, las praderas temporales.

2.ª Praderas y pastos no naturales permanentes, que comprenden:

Los pastos naturales y las tierras sembradas de pastos no naturales o de vegetación no espontánea, pero siempre que no sean tierras que entren en la rotación de los cultivos.

3.ª Cultivos arborescentes y arbustivos, que comprenden:

Las plantas leñosas no comprendidas en la categoría de bosques y selvas.

4.ª Bosques, comprenden las superficies dedicadas a la explotación de maderas y otras explotaciones forestales.

5.ª Pantanos, matorrales y otras tierras incultas, productivas.

6.ª Tierras improductivas.

A mi entender, las selvas vírgenes deberían incluirse en la categoría 5.ª y no en la de Bosques, pues éstos no pueden considerarse como explotaciones propiamente dichas, sino simplemente como tierras incultas productivas, y solamente integrarían la categoría 4.ª los bosques artificiales y aquella parte de los bosques naturales o selvas que están actualmente en explotación.

No entro aquí a estudiar otros aspectos que deben considerarse en el censo de superficies, como lo relativo a los cultivos asociados, etc., pues éstos serán objeto especial de la parte referente al programa del Censo Agrícola Mundial.

El censo de superficies es, a falta del catastro, la base de las estadísticas anuales agrícolas, y se ha recomendado que se haga cada cinco o diez años. Los países, sin embargo, aprovechan la ocasión del censo de superficies para investigar otros aspectos, como la cantidad cosechada o sembrada en cada cultivo, el número de árboles o de arbustos en los cultivos de esta naturaleza, la cantidad de madera producida, las existencias de ganados, la producción de leche, mantequillas y quesos, de huevos, lana, miel y seda, las condiciones jurídico-económicas del explotador de la tierra, los obreros empleados, el drenaje y sistema de irrigación, los abonos usados, las máquinas y utensilios agrícolas utilizados, etc.

En la Parte IV precitada trataré de los sistemas de recolección de los datos que se adoptan en esta clase de investigaciones censales.

El doctor Thadaus Pilad, antiguo miembro de la Academia de Ciencias de Cracovia, opinaba que el censo debería ser anual en los países donde los agricultores suministren personalmente las informaciones, pero que en aquellas naciones donde esto no es posible sería preferible levantar los censos cada cinco o diez años, en vez de hacer estimaciones anuales.

3.º LAS ESTADÍSTICAS ANUALES AGRÍCOLAS. No entraré en esta parte a extenderme en detalles, limitándome a indicar someramente los procedimientos, ya que este trabajo está especialmente dedicado a los censos agropecuarios. Cito, sí, como referencia utilísima, la obra del doctor Carlos Lleras Restrepo ya mencionada (páginas 220 a 247).

*Estadística de superficies.* El Profesor Ricci aboga porque se lleven estadísticas anuales de superficies, basado en el hecho evidente de que las superficies cultivadas de cada producto varían fundamentalmente de año en año. Para las siembras que no cambian de un año a otro, es decir, para los cultivos permanentes o para las superficies siempre dedicadas a un mismo producto, puede bastar la investigación decenal, en cuyo caso sería suficiente hacer la estimación de las variaciones con respecto al año anterior. Dice, además, el autor citado, que un buen servicio estadístico debería comprender para cada cultivo, por lo menos dos investigaciones de las superficies agrícolas, a saber:

1.º Una investigación hecha inmediatamente después de las siembras.

2.º Una investigación hecha inmediatamente después de la cosecha.

A este respecto están de acuerdo todos los estadísticos, y como se ha podido ver en el capítulo anterior, las recomendaciones de Ricci, que son las mismas del Instituto Internacional de Estadística, proponen estas dos clases de investigaciones.

Es innegable que la estadística de las superficies sembradas tiene una gran importancia. Este es el primer dato que se suministra a los comerciantes de productos

agrícolas y sirve para fundamentar en bases más seguras las cotizaciones de los mercados de frutos. Evidentemente, dadas las condiciones climatológicas iguales, es de esperar que las superficies sembradas de un cultivo en un año y en otro sean directamente proporcionales a las cosechas respectivas de esos dos años

La estadística de las superficies cultivadas tiene también una fundamental importancia dado que en muchos casos, por fenómenos climatológicos o por plagas de origen orgánico, se pierde gran parte de las plantaciones y la cosecha no se verifica en toda la extensión sembrada. La diferencia entre la superficie sembrada y la superficie cosechada arrojaría el dato de la superficie inutilizada del cultivo (superficie endommagée). En un período de tiempo intermedio entre las siembras y las cosechas llevan a cabo en los Estados Unidos una investigación de las superficies inutilizadas o estropeadas, para deducir la superficie posible de cosecha.

Por lo general el sistema de investigación de las superficies sembradas y cosechadas es el método llamado representativo, que consiste fundamentalmente en estudiar las variaciones sufridas en las superficies sembradas o cosechadas —según el caso— con respecto a esas mismas superficies en el año anterior, investigación que se hace en un grupo seleccionado de fincas que representen un 10 °/o de la superficie total y que sean típicas o características de cada región. Este coeficiente regional de aumento o disminución de las superficies sembradas o cosechadas se aplica luégo al total de la superficie sembrada o cosechada en el año anterior en esa región, y así se obtiene la estimación de la superficie total sembrada o cosechada de cada cultivo. Es claro que la base de esta investigación tiene que ser en un principio un catastro agrícola o por lo menos un censo general agrícola bien hecho.

*Estadística de estados de cultivo.* La segunda clase de investigaciones estadísticas agrícolas es la referente a los estados del cultivo.

Esta estadística es más bien una investigación agronómica y consiste fundamentalmente en una serie de informes suministrados por cada cultivador, por los agrónomos regionales (que sería lo mejor) o por comisiones especiales de agricultores sobre el estado de las plantaciones en relación al año anterior o a un año bueno y con respecto al mismo período vegetativo, como por ejemplo: la sementera de trigo en este año puede considerarse que es buena (o mala, o regular, o muy buena), con respecto a la sementera del año anterior en este mismo período.

Estas estimaciones sobre el estado de los cultivos suelen calcularse sobre la base de los rendimientos posibles, y se distinguen dos procedimientos: el de evaluación y el de clasificación.

En el sistema de evaluación se establece un estado fundamental que se expresa por el número 100 y se refiere a un rendimiento determinado, que es el rendimiento fundamental del sistema. Se dice, por ejemplo: 100 es un estado de las plantaciones que permite esperar un rendimiento igual al rendimiento medio de los diez últimos años. En este caso 105 será un rendimiento 5°/o mayor que el rendimiento fundamental.

Así, si el rendimiento promedio es de 3.500 kilos por hectárea, éste es igual a un estado fundamental de 100, y en el año X, en el cual el estado de cultivo es de 110, significa que se espera un rendimiento de 3.850 por hectárea para la próxima cosecha.

El segundo sistema, o sea el de las clasificaciones, consiste en calificar los cultivos por expresiones o adjetivos que luégo pueden traducirse a cifras. Así, en Alemania se usan las siguientes calificaciones:

1.° – «sehr gut» (muy bueno).
2.° – «Gut» (bueno).
3.° – «mittler» o «durchschnittlich» (medio).
4.° – «gering» (escaso).
5.° – «Sehr gering» (muy escaso).

Este sistema es, desde luego, muy deficiente, pues no permite establecer cifras reales por medio de la proporcionalidad con el estado fundamental.

Algunos países se oponen al sistema de las evaluaciones alegando que es imposible que un agricultor esté en capacidad de suministrar un dato tan complicado, y que para ellos es más fácil decir: la sementera es mala, regular, buena, etc., con respecto al año anterior. Ahora bien: si se usa el sistema representativo que se señaló para la estadística de superficies y si los informes se obtienen de las granjas agrícolas oficiales o de agrónomos o de agricultores seleccionados, no veo el in-

conveniente de adoptar el procedimiento primeramente descrito. Hay también quien alega que no se puede hacer estadística de estado de los cultivos porque no se puede investigar lo que no existe (no se sabe aún cuál será el rendimiento). Yo contesto: en muchos países se hacen estadísticas de esta naturaleza y son bastante exactas.

*Comparabilidad en el tiempo.* En cuanto a la comparabilidad en el tiempo, o sea la relación del estado de cultivo (lo que también es aplicable a la estadística anual de superficies y a las de rendimientos y producción, que trataré más adelante) en un año con respecto a otro, o también, la elección del número de años que deben constituír la base para la formación del promedio o estado fundamental, hay dos criterios: el primero, que es el más generalizado, toma los diez últimos años, y el segundo, que consiste en adoptar un lapso de 5, 6, 7, etc., años, igual al ciclo de los rendimientos por unidad de superficie. Me parece mejor el segundo, pero creo que es necesario tener de antemano, para poder establecer los ciclos, una estadística de rendimientos que abarque por lo menos 50 años.

4.º Estadísticas anuales de producción. La tercera clase de investigaciones agrícolas anuales es la de la producción. Esta puede subdividirse en dos: estimaciones de la producción y resultados definitivos de las cosechas. En cuanto a la estimación de la producción, el profesor Ricci propone dos investigaciones: una en el momento de comenzar la cosecha y otra inmediatamente después de verificada la misma. Los resultados definitivos de la recolección se obtendrán algún tiempo después de haber terminado ésta.

La primera es esencialmente una previsión, y la segunda es solamente una estimación provisional; la tercera es una verdadera investigación estadística.

La investigación hecha en el momento de comenzar la cosecha no es considerada por muchos países como necesaria y, aún más, algunos dicen que no puede hacerse, pues es una investigación de un fenómeno que aún no se ha producido.

Otros autores se oponen a ella, basados en la inoportunidad o tardanza con que llegan al público los datos de la estadística de cosechas, que no son conocidos a tiempo para regular la oferta, impedir la especulación en los precios e informar al Gobierno sobre la carencia de subsistencia en ciertas regiones y así poderla remediar (1).

Cabe en este punto recordar la necesidad de verificar de antemano un estudio muy completo sobre las fechas de siembra y producción de cada artículo y en cada región, esto es, el calendario agrícola, a fin de coordinar las investigaciones, pues como lo apunta Ricci, «en un país de grande extensión territorial en el sentido del meridiano y si comprende llanuras, montañas y colinas, la cosecha de un producto dado no se hará simultáneamente, y en este caso las cifras de previsión llegarían al mismo tiempo que los datos provisionales o los definitivos, lo cual constituiría una amalgama incomparable de datos heterogéneos.»

Esta observación de trascendental importancia que se refiere a un país europeo (Italia) y que comenta después con el empleo de los Estados Unidos, es, más que ninguna, aplicable a nuestro país (siempre es que nos sirve la experiencia internacional). Más adelante, al tratar del Programa del Instituto Internacional de Agricultura, ahondaré más en este problema.

Las investigaciones llamadas aquí previsiones y estimaciones de la cosecha probable se hacen generalmente por el procedimiento representativo; en cuanto a las investigaciones definitivas de las cosechas se emplea más el procedimiento general de encuesta directa a cada agricultor.

El sistema de hallar el dato de la producción por el método representativo consiste generalmente en aplicar un rendimiento medio por unidad de superficie cosechada (del que se tratará más adelante) al total de las superficies cosechadas investigadas directamente o por el sistema representativo.

Comoquiera que el rendimiento medio, como se verá luégo, es también hallado por el sistema representativo, el dato de producción no deja de ser muy imperfecto. Nadie niega la necesidad de tener datos sobre las cosechas, pero sí cabe preguntar si una investigación que apenas se aproxima ligeramente a la realidad vale la pena de acometerse. Más valdría tal vez allegar datos solamente sobre la producción definitiva, investigados censalmente todos los años, o sirviéndose, por lo menos para

(1) Véase Trangott Müller, «Untersuchungen über den gegenwaertigen Stand der Agrarstatistik.»

algunos productos, de las trilladoras, desmotadoras u otras empresas de transformación inmediata del producto.

El Profesor Konrad, ya citado, se manifiesta poco partidario de la estadística de los productos cosechados (1).

En un informe del doctor Pilat, éste se declara partidario de las estimaciones diciendo que solamente el cultivador podría suministrar datos exactos (2), pero que comoquiera que los pequeños productores no llevan libros de cuentas ni en muchos casos pesan lo que venden o consumen y, además, temen suministrar datos por temor al fisco (y los grandes explotadores no los suministran por miedo a envilecer los precios), este procedimiento se hace impracticable.

En los Estados Unidos el procedimiento usado para la estadística definitiva de las cosechas (3) es el siguiente:

Un cuerpo de agentes oficiales de campo (State field agents), de especialistas en cálculos de cosechas (crop specialists) y una gran cantidad de informadores sobre cosechas (crop reporters) que visitan constantemente todo el país, recogen los datos sobre rendimientos por acre en fincas representativas de cada región, y datos sobre las superficies totales cosechadas. Estos datos son enviados después de criticados al Bureau of Crop Estimates, donde se hacen los cálculos correspondientes.

*Cálculo y estadística de rendimientos.*

El rendimiento en general puede ser de dos clases: rendimiento por cantidad sembrada y rendimiento por unidad de superficie.

El rendimiento por cantidad sembrada puede ser neto o bruto, según que se deduzca o nó de la cantidad producida la cantidad sembrada para establecer la relación de la primera a la segunda. El rendimiento por unidad de superficie puede ser a su vez de dos clases: por unidad de superficie sembrada o por unidad de superficie cosechada. Para el cálculo de la producción, es esta última clase de rendimiento la que se aplica, y a ella solamente me voy a referir.

Comoquiera que el cálculo de rendimientos por unidad de superficie se relaciona necesariamente con ésta, hay que tener en cuenta la clase de superficie a que el cálculo se refiere. Así, no se deben hacer los cálculos de rendimientos sobre extensiones de cultivos asociados o múltiples, sino sobre superficies de plantaciones exclusivas. Tampoco se ha de referir el rendimiento a superficies que no están en producción en el caso de productos leñosos (café, cacao, etc.)

Para que los cálculos sobre rendimientos sean más o menos exactos han de tenerse en cuenta las siguientes condiciones, además de las arriba expresadas:

1) Los distritos agrícolas para cada uno de los cuales ha de establecerse el rendimiento por hectárea, han de ser muy numerosos y de pequeña extensión, para evitar que se aplique un rendimiento dado a regiones muy distanciadas y por consiguiente de fertilidad y condiciones climatológicas muy diferentes y a sistemas de siembra muy variados (en los cultivos herbáceos un cupo menor o mayor de cantidad sembrada por unidad de superficie, y en los cultivos leñosos diferente cantidad de plantas en igual extensión).

2) Los cálculos deben hacerse por peritos, en fincas representativas, con el auxilio de los agricultores que las dirigen y teniendo en cuenta las condiciones en que se hizo la siembra y cómo se cuidó la sementera o plantación (mes de siembra, abonos, sistemas de siembra—a máquina o a mano—, riesgos, etc.), los sistemas de recolección usados y otros aspectos que justifiquen la tipicidad de las fincas utilizadas para el cálculo en cada distrito.

3) El cálculo debe hacerse por separado para cada producto y para cada variedad de producto, teniendo muy en cuenta la unidad de medida (café en cereza, en pergamino o pilado, algodón en rama o desmotado, trigo en espiga y trillado, etc.)

4) Es mejor no extender este procedimiento a muchos cultivos sino más bien hacerlo más perfecto y con referencia solamente a los más importantes.

---

(1) Artículo «Agrarstatistik» en el «Handwoerterbuch der Staatswissenschaften,» página 74, dice: «Es sind deshalb Bedenken nicht ganz von der Hand zuweisen, ob der grosse Aufwand von Arbeit und Geld, den eine genaue Erntestatistik beansprucht, auch im Verhaeltniss zu dem zu erwartenden, doch nur unsicheren Resultate steht»

(2) «Nul autre que le cultivateur même ne saurait fournir d'une manière tout à fait exacte ces données, qui sont en quelques sorte du domaine intime de l'économie privée.» *Rapport sur la Statistique Agricole*, par M. Thadée Pilat.

(3) Secrist «Readings and Problems in Statistical Methods,» páginas 64 a 90.

*Estadística de existencia de ganados y otros animales domésticos.*

Además del censo ganadero y de animales de corral, que se hace por lo general conjuntamente con el censo agrícola, y del cual trataré más adelante, es frecuente hacer cálculos anuales de las existencias ganaderas.

Los sistemas que se pueden seguir para elaborar estas estadísticas son dos, a saber:

1.º Aplicando el método representativo, y

2.º Partiendo de datos censales y con base en estudios biológicos de natalidad y mortalidad, complementados por datos de degüello, de importación y de exportación, calcular las existencias en un momento dado.

El primer sistema que describe admirablemente el Profesor Paul Mayet en su trabajo «Stichproben-Erhbungen in der Zwischenzeit zwischen grossen Vollzaehlungen laengerer Periodizitaet», es extraordinariamente sencillo. Consiste en efectuar todos los años censos ganaderos en solamente una décima parte del territorio, y para ello basta con la décima parte de la superficie de las regiones ganaderas, hallar en esta forma el porcentaje de variación de un año a otro y aplicar este porcentaje a la cifra total del año anterior. No es necesario en esta investigación tomar localidades típicas ni hacer el cálculo con pequeñas extensiones, sino que, por el contrario, pueden referirse los censos parciales a áreas extensas y tomar como distritos básicos los departamentos. Este método es más costoso que el indicado en segundo lugar, pero es tal vez el más exacto. Es claro que un censo completo anual sería más aproximado a la realidad, pero también sería diez veces más costoso y difícil.

El segundo procedimiento es muy complicado, pues se necesita tener la estadística del degüello clasificada por edades y sexos, lo mismo que la de importación y exportación, y, además, los cálculos hechos hasta ahora sobre crecimiento vegetativo de los ganados son muy inciertos y no son aplicables a todas las razas y climas. Un estudio de esta naturaleza hizo, hace algún tiempo, el doctor Raúl Varela Martínez, pero sus resultados no podían ser exactos debido a que partía de bases falsas, cuales eran las estimaciones sobre existencias de ganados, hechas sin base censal alguna por el antiguo Ministerio de Agricultura.

4.º *Censo de producción.* Sólo menciono aquí esta última fase de la metodología estadística agrícola, de la cual se tratará más a fondo en los dos capítulos siguientes; únicamente señalo ahora que esta clase de investigación raramente se hace, contentándose generalmente los países con aplicar a su censo de superficies los cálculos sobre rendimientos hechos durante el año censal.

## III - EL CENSO AGRICOLA EN ALGUNOS PAISES

Siguiendo las recomendaciones de la Asamblea General del Instituto Internacional de Agricultura correspondiente a 1924 y de acuerdo con el formulario aprobado por dos Comités de Estadísticos de varias naciones, reunidos en Roma para este efecto, un gran número de países emprendieron la obra de la ejecución del censo agrícola mundial de 1929-30. Estos países fueron:

*Europa.* Alemania y el Saar (1933 y 1935), Austria (1930), Bélgica (1929), Checoeslovaquia (1930), Dinamarca (1929), España, Estonia (1929), Finlandia (1930), Francia (1929), Grecia (1929), Holanda (1930), Hungría, Irlanda (Estado Libre) (1929), Italia (1930), Irlanda del Norte (1929), Inglaterra, Gales y Escocia (1931), Letonia (1929), Lituania (1930), Noruega (1929), Suecia (1932) y Suiza (1929). Algunos otros países como Polonia no pudieron efectuar un censo, pero contribuyeron con los datos de sus estadísticas anuales al censo mundial.

*Norte América y Antillas.* Alaska (1929), Canadá (1930), Estados Unidos (1930), México (mayo 1929 y mayo 1930) y Puerto Rico (1930), Islas Vírgenes (1930), y Barbados.

*Sud América.* Argentina (1937), Chile (1930), Perú y Uruguay (1930).

*Asia.* India (1930)—(censo parcial), Japón (1929), Ceylán.

*Africa.* Algeria (1929-1930), Africa Occidental Francesa (1930), Egipto (1929), Kenya, Mauricio, Mozambique (1930), Seychelles, Swazilandia, y la Unión Sud-africana (1930).

*Oceanía.* Australia (1929), Guam (1930), Hawai (1930), Nueva Zelandia (1930) y Samoa (1930).

Para el propuesto Censo Agrícola Mundial de 1940, se espera que tomen parte

otros países. De los que ya han dado su consentimiento al Instituto Internacional de Agricultura, aparecen en primer lugar: Algeria, Argentina, Australia, Alemania, Barbados, Bélgica, Borneo, Checoeslovaquia, China, Egipto, Estonia, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guayana Británica, India, Inglaterra y Gales, Irlanda, Italia, Kenya, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Madagascar, Marruecos francés. México, Nigeria, Nyasalandia, Nueva Zelandia, Palestina, Rumania, Suecia, Tonga, Trinidad y Tobago, Túnez, Turquía, Uruguay, Zanzíbar y otros.

Algunos países que no tomaron parte en el censo de 1929-30 o que habiéndolo ejecutado entonces no piensan llevar a cabo el de 1939-40, han verificado, sin embargo, censos en otras épocas, como Chile, Bulgaria, etc.

En el presente capítulo examinaré algunas de las principales características de los censos ejecutados o de los censos en proyecto de algunos países. En esta parte, como en el capítulo I, no intento describir todas las modalidades de todos los países importantes, labor que sería interminable, sino solamente me referiré a algunos puntos esenciales de la estadística censal en unas pocas naciones.

Comenzaré el análisis con algunos países suramericanos, luégo examinaré dos países tropicales y finalmente consideraré tres países europeos y dos asiáticos.

CHILE—En esta nación se había ejecutado un censo agropecuario en 1929-30, de acuerdo con las normas del Instituto Internacional de Agricultura. El Cuerpo de Carabineros se hizo cargo de la distribución de los formularios, y los agricultores, una vez diligenciados, los remitían por correo a la Dirección General. La investigación se extendió solamente a las propiedades inscritas en las listas catastrales, que eran aproximadamente un 70% del total.

Posteriormente, en 1936, se llevó a cabo en este país otro censo agropecuario más perfeccionado. En este censo se emplearon empadronadores que visitaron todas las fincas agrícolas (rurales y urbanas). La investigación se hizo en un solo día, incluso la de las existencias de ganado, lo cual sirvió para evitar duplicaciones. Para aminorar la desconfianza del público, se hizo una gran cantidad de propaganda; a esta tarea colaboraron muy eficazmente las Sociedades Agrícolas.

Para prever el caso de los agricultores que no hubiesen terminado sus cosechas, se distribuyó un formulario especial. También se distribuyeron 5.0000 folletos que contenían los datos sintéticos del movimiento de la agricultura en el año anterior y se colocaron en todo el país 70.000 afiches de propaganda. Los formularios se prepararon con anticipación, anotando en cada uno de ellos los datos más esenciales de la explotación, como son: nombre del propietario de la finca, su ubicación, etc.

MÉXICO—En este país se hizo también un censo en 1930, que comprendía las fincas explotadas, las fincas no explotadas y los ejidos. Estos últimos son fincas de propiedad comunal constituídas por la Ley Agraria. Los formularios eran diligenciados personalmente por los agricultores o ganaderos en las explotaciones grandes, y por 2.000 agentes censales nombrados por el Gobierno y pertenecientes a las comisiones locales. La investigación se refería al año agrícola terminado en mayo de 1930.

Posteriormente, en 1935, le levantó un censo especial de ejidos. Los datos de este censo se obtuvieron con la ayuda del Departamento Agrario del Banco Nacional de Crédito Agrícola y de los Gobiernos de las Entidades Federativas. Los datos de cada ejido los proporcionaron las autoridades del Comisariado Ejidal respectivo.

El Gobierno mejicano ha decidido tomar parte en el Censo Agrícola Mundial de 1940, para lo cual piensa ejecutar previamente un censo de propiedades agrícolas (predios rústicos) en 1939.

URUGUAY—El censo agropecuario de esta nación se efectuó del 15 de mayo al 15 de junio de 1930. Se estableció en la capital de la República una comisión nacional y en cada Departamento comisiones departamentales.

Los datos se obtuvieron por agentes del censo y de la policía y por inspectores (tres por cada Departamento), quienes entregaban los formularios y recogían las respuestas.

El censo pecuario de este país hace referencia a un día determinado y comprende la clasificación por razas.

El Uruguay ha decidido también tomar parte en el próximo censo mundial.

ESTADOS UNIDOS—El Bureau of the Census hace un levantamiento censal agrícola cada cinco años. Los censos decenales,

esto es, los verificados en los años terminados en cero, son, sin embargo, mucho más completos. La información se recoge por un sinnúmero de agentes especiales que visitan cada una de las fincas. Los cuestionarios son muy extensos y comprenden toda clase de datos sobre agricultura y ganados, y otros muchos referentes al jefe de la explotación, a los obreros, los trabajos de irrigación y drenaje, etc. En la parte V me referiré a algunos aspectos del sistema censal americano.

CANADÁ—Este país ha efectuado censos cada diez años, desde 1881. El último se hizo el 1.º de junio de 1931.

Los datos se obtuvieron por medio de empadronadores especiales, en número de 15.103, que visitaban personalmente cada una de las fincas. Las respuestas al cuestionario eran dadas por el agricultor mismo o por un miembro competente de su familia. Antes del censo se envió a cada agricultor, por correo, un formulario para que tuviera tiempo de estudiarlo y preparar las respuestas antes de la visita del agente censal.

Los datos referentes a superficies, producción y valor de las cosechas los suministraba el agricultor, de memoria, pues en la mayor parte de los casos éste no llevaba libros de contabilidad. El cuestionario en total comprendía 605 preguntas. Se emplearon también formularios especiales para las fincas abandonadas o vacantes y para investigar los animales, los productos, etc., mantenidos o producidos fuera de los predios agrícolas.

MOZAMBIQUE—Este país hizo por primera vez un censo agropecuario en 1930, siguiendo los lineamientos generales del programa del Instituto Internacional de Agricultura y modificado solamente en algunos puntos de acuerdo con las condiciones especiales del país. Mozambique, en efecto, es un país tropical en estado de colonización y donde, por tanto, la estadística agrícola es sumamente difícil.

Por esta razón el censo de Mozambique sólo abarcó las explotaciones agrícolas de europeos y de otros agricultores de similares condiciones culturales a éstos.

INDIA—Esta gran nación asiática no efectuó propiamente un censo general agropecuario en 1930, limitándose a suministrar los datos de su estadística anual en cuanto a la producción de sus principales renglones. Solamente llevó a cabo un censo de ganados.

Este censo se hizo en enero de 1930 simultáneamente en todas las regiones del país.

Primeramente se confeccionó un registro del número de animales pertenecientes a los municipios o a los particulares. Este registro se controló por los funcionarios superiores y por el personal de servicios agrícolas y veterinarios. Una vez completos y controlados los registros se procedió al recuento efectivo.

ITALIA—En Italia los datos censales agropecuarios provienen de dos fuentes: el catastro agrícola de 1929 y el censo agrícola general de 1930. El catastro, cuya elaboración duró cinco años, suministró, entre otros, los datos de las superficies. El censo agrícola suministró los datos del patrimonio zootécnico, las características de las explotaciones agrícolas y los datos de la situación general de las reclamaciones territoriales. El censo se llevó a cabo en un solo día, y se extendió a todas las explotaciones, a excepción de los pequeños jardines situados en el centro de los principales municipios con población no menor de 15.000 habitantes, y cuyos productos no eran vendidos al público.

ALEMANIA—Ya se trató anteriormente sobre los censos alemanes de explotaciones agrícolas, «*Landwirtschftliche Betriebszahlung*», y de existencias de ganados, «*Viechbestandszaehlung*». Estos se efectúan con la colaboración de las oficinas de estadística seccionales (Landesaemter). Además del censo de explotaciones agrícolas mencionado, se llevó a cabo en 1933-34 el censo de explotaciones hortícolas y de explotaciones de legumbres y de frutas, inextenso, que fue el primero de su clase en Alemania. El censo de 1933-34 comprende aun las más pequeñas fincas con tal de que sus productos, aunque sea en parte, se expendan al público.

FRANCIA—El censo agrícola celebrado en esta República en 1929 es el primero que se hace desde 1892 y comprende las siguientes investigaciones:

1.ª Producción vegetal, área, rendimientos unitarios, producción y valor de los productos.

2.ª Producción animal y existencias de ganados.

3.ª Economía rural, que comprende suelos y cultivos (estado de las explotacio-

nes y propiedades, condiciones económico-jurídicas del explotador)—mano de obra—artesanado rural - utilaje agrícola - construcciones y mejoras de la tierra—fertilización del suelo—asociacions agrícolas—industrias agrícolas—relaciones y proporciones.

La investigación decenal francesa de 1929 es más bien una encuesta que un censo, pues se utilizó el procedimiento de las estimaciones por circunscripciones administrativas.

El personal empleado fue el mismo de las encuestas anuales, aumentado y completado por agentes investigadores y supervigilantes especiales.

Los formularios fueron diligenciados por comités similares a los comités ordinarios de estadística agrícola, generalmente presididos por el Alcalde de cada Municipio. Algunos formularios, especialmente los relativos a productos animales, se llenaron directamente para cada Departamento considerado como una unidad. La investigación de explotaciones y propiedades se hizo o se clasificó por municipios, y probablemente debido a la pequeña extensión de la finca, no se tuvo en cuenta el error cometido por el registro de propiedades limítrofes de un Departamento como pertenecientes a uno solo y no a los dos Departamentos.

BULGARIA—El censo búlgaro de 1926 se efectuó en un solo día (31 de diciembre), al mismo tiempo que el de población.

Los agentes del censo distribuyeron en cada uno de los predios agrícolas un formulario que tenía que diligenciar personalmente el jefe de la explotación (agricultor). Los formularios se controlaron con los datos de los registros del impuesto predial.

Como por falta de máquinas apropiadas no se pudo llevar a cabo la tabulación inmediata de los datos, se procedió a aplicar el método representativo para la elaboración de los cálculos respectivos.

Después de efectuada la tabulación de todos los formularios se pudo constatar que los resultados totales diferían muy poco de los de la elaboración representativa con respecto al total del país, pero en las pequeñas circunscripciones las diferencias eran grandes.

JAPÓN - El procedimiento censal en el gran Imperio asiático se ajustó a las siguientes normas:

Se hicieron tres investigaciones: una preparatoria de los menajes agrícolas y de los terrenos cultivados el 1.° de agosto de 1928; un censo de producción durante el año de 1929 en las diferentes épocas de recolección de los cultivos, y un empadronamiento general de los agricultores el 1.° de febrero de 1930.

El censo preparatorio se hizo con los elementos ordinarios de la estadística agrícola y forestal. En el censo de producción los agricultores diligenciaban sus formularios, que recogían los agentes del censo, lo mismo con relación al censo de agricultores.

El costo total del censo se presupuestó en 4.494.000 yens, distribuídos así:

| | Yens |
|---|---|
| 1928 | 256.000 |
| 1929 | 1.874.000 |
| 1930 | 1.452.000 |
| 1931 | 513.000 |
| 1940 | 399.000 |

CHINA—En el plan para el censo agrícola chino elaborado por el doctor C. C. Chang, del Departamento de Estadística de ese país, señala el autor los inconvenientes o dificultades que para un trabajo de esta naturaleza se presentan en la China.

Cita Chang, entre otros obstáculos, el analfabetismo, la gran extensión del territorio, la falta de comunicaciones, las variaciones de las medidas, el miedo a los impuestos que influye en las respuestas censales, la falta de registros o contabilidades agrícolas, la dificultad de conseguir personal idóneo suficiente (se necesitaban unos 320.000 empadronadores) la imposibilidad de entrenar ese personal, y la diversidad extraordinaria de las regiones agrícolas, etc.

Los datos contables, como número del personal agrícola de las fincas, extensión de las mismas, existencias de ganado, etc., se recogieron por medio de agentes censores especiales que los obtenían preguntando a los agricultores (operator of the farm). Los datos no contables, como rendimientos por hectárea, producción total, etc., se obtendrán por estimación basada en la opinión de los agricultores experimentados o por el procedimiento representativo.

El autor del programa hace notar que la opinión de un grupo de agricultores

presenta más seguridad en lo referente a estimaciones erradas por defecto.

Los agentes investigadores se seleccionarán dentro de los maestros de escuela, los principales de cada pueblo, y los empleados públicos municipales. Los agentes citados prestarán su colaboración gratuitamente.

## IV – PROGRAMA DEL INSTITUTO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA

### *Análisis de los procedimientos y objeciones.*

Considero en esta última parte de mi estudio, los puntos más fundamentales del programa elaborado por el Instituto Internacional con la colaboración de los diferentes países.

El programa en sí no es más que una norma, un ejemplo de la manera como debería hacerse el censo agropecuario para asegurar la máxima perfección en los sistemas y el mayor número de datos utilizables internacionalmente.

El programa citado no es, pues, obligatorio, ya que no fue aprobado por una convención internacional. Las dos Conferencias Internacionales de Estadísticos Agrícolas no eran más que una reunión de técnicos de varios países cuyo objeto era perfeccionar el programa-base, sometido a su consideración por el Instituto, con el aporte de sus conocimientos personales y de su experiencia en estas materias. La opinión expresada allí por un Delegado cualquiera no era propiamente la del país representado sino la personal del estadístico.

En consecuencia, los diferentes países pueden reducir el programa, ampliarlo o modificarlo, pero se recomienda encarecidamente que no se pierdan de vista los delineamientos generales.

No sigo aquí el mismo orden establecido en el programa, ni trato de todos los puntos contenidos en el mismo en gracia a la brevedad, ni pretendo tampoco que solamente los aspectos que menciono sean los únicos que presentan problemas o dificultades en Colombia.

Examino el programa a la luz de la realidad nacional y dejo al Centro de Estudios y Coordinación la tarea de analizar más profundamente los problemas que puedan presentarse en la realización del Censo Agropecuario Nacional. Hago hincapié en la necesidad de que sea ésta la entidad encargada de hacer esa revisión, como se hizo con el Censo de Población, pues ya sabemos todos cuál es el resultado de planear investigaciones estadísticas con el criterio de una o dos personas solamente. Máxime ha de tenerse esto en cuenta, si se considera la dificultad peculiar de esta clase de estadísticas y los muy especiales que presenta en nuestro país. «La exactitud de los datos estadísticos —dice Ricci, refiriéndose a la estadística agrícola – va en razón directa con el estado de civilización de un país» y nadie ignora el grado incipiente de instrucción de nuestras masas campesinas.

En el libro de Secrist titulado «*An Introduction to Statistical Methods*», encuentro una relación de las principales condiciones que deben servir de norma para el plan de recolección de los datos primarios y que reproduzco a continuación porque las considero necesarias para formarse un buen criterio del problema en consideración: estas condiciones son:

1.ª Conocimiento preciso del problema que se trata de investigar estadísticamente;

2.ª Saber si el problema así enfocado se presta al tratamiento estadístico;

3.ª Conocer la clase de datos que son necesarios para su análisis y solución;

4.ª Estar seguros de que los datos pueden obtenerse en la forma conveniente;

5.ª Saber si son adecuados para el objetivo que se persigue;

6.ª Que las informaciones tengan un grado suficiente de exactitud, sean completas y comparables;

7.ª Que se puedan investigar con la debida oportunidad;

8.ª Saber si los datos pueden darse al público y en qué forma (reserva estadística y otros problemas), y

9.ª Saber las sanciones que deben establecerse para asegurar la buena rendición de los datos.

A estas condiciones yo añadiría estas otras de carácter general:

1.ª Que el plan de recolección se amolde a las características del fenómeno estudiado en el país donde se va a verificar la investigación;

2.ª Que se consideren las posibilidades de contar con un personal idóneo, y

3.ª Que una vez establecidos los cálculos del costo de la investigación se estu-

die la conveniencia de hacer el gasto en relación con los resultados que se espera obtener.

Hechas estas reflexiones, paso a considerar el tema objeto de este capítulo. Entraré primero a considerar el sistema de levantamiento en general y luégo examinaré las diferentes preguntas contenidas en el programa del Instituto Internacional de Agricultura.

*El método ideal.*

La Segunda Conferencia de Estadísticos Agrícolas, a la cual asistí como delegado de Colombia, y después de una larga discusión entre el Jefe de la delegación francesa M. Augé-Laribé y el representante de Italia, doctor Alejandro Molinari, mantuvo el principio del censo individual por explotación.

Algunos delegados expresaron su opinión en el sentido de que el método de censo por agentes especiales que visiten cada explotación tenía el inconveniente de la dificultad de poder encontrar un número suficiente de agentes experimentados y capaces y que, aun en el caso de poder contar con un personal suficiente e idóneo, este sistema resultaría excesivamente costoso. Asímismo observaron algunos que por este procedimiento era de temerse que no se pudieran obtener respuestas veraces de parte de los agricultores. Los delegados estuvieron de acuerdo en que la experiencia de un gran número de países probaba que en lo que se refiere a datos sobre superficies, existencias de ganados, etc., el método de censo individual era conveniente, pero que en lo referente a las cantidades cosechadas y a los productos animales era indispensable complementar el sistema de censo individual por otros procedimientos.

Con el objeto de unificar las conclusiones se convino en manifestar que, si bien el censo individual se podía considerar como el método ideal, dadas las circunstancias especiales de algunos países, éstos podrían optar por uno u otro procedimiento para la investigación de los datos contenidos en el formulario tipo.

Ya con anterioridad (en el año de 1895), en la reunión de la quinta sesión del Instituto Internacional de Estadística que tuvo lugar en Berna, la Asamblea General aprobó unas proposiciones en el sentido de que era más conveniente el censo individual de las explotaciones agrícolas, y que en el caso de países donde los agricultores suministran personalmente datos exactos sobre sus explotaciones, este censo debería ser anual.

Añade también una de estas proposiciones que si el censo no se pudiera llevar a cabo en un país sino por medio de agentes «ad hoc» sería preferible hacer una investigación cada cinco o diez años antes de recurrir a estimaciones anuales defectuosas.

Es claro que si se adopta el sistema de censo individual por agentes especiales, la investigación, puede fácilmente extenderse a todos o a casi todos los productos y explotaciones, y que si se implanta otro sistema los datos tendrán que limitarse y no se podrán fácilmente comprender las explotaciones muy pequeñas.

También es claro que el censo individual se hace más difícil en los países donde la propiedad está más dividida, donde las comunicaciones son muy deficientes y donde se encuentran muchas fincas o regiones agrícolas separadas o aisladas en medio de las montañas.

Por otra parte, también se hace muy difícil la encuesta administrativa donde no existe aún catastro.

En consecuencia, cabe preguntar: ¿cuál sistema se va a emplear en Colombia? Ambos procedimientos, cualesquiera que sean las modalidades o modificaciones que se les introduzcan, encontrarán múltiples inconvenientes. El sistema individual tropieza con el inconveniente de la dispersión enorme de las fincas, de la ignorancia de los agricultores, de la falta de vías de comunicación, de la carencia de catastro geométrico, de la falta de calendario agrícola y de la diversidad de épocas de cultivo y cosechas, etc., circunstancias que dificultan el trabajo y lo hacen casi imposible por la gran cantidad de agentes censales especializados que se requieren. El procedimiento de encuestas por medio de instituciones o comisiones locales (encuestas administrativas), sea cualquiera el sistema que se siga para la estimación de los datos, es impracticable en muchos casos por la falta de catastro y otros elementos de juicio. Entonces, ¿qué procedimiento se adoptará? ¿Uno solo de ellos? ¿Ambos combinados? ¿En qué forma?

Estas preguntas tendrán que tener una respuesta razonada, y si no, el censo agropecuario nacional será un fracaso y un gasto inútil.

Uno de los primeros problemas que se contempla en toda investigación estadística, es el de la localización de la fuente de información, en este caso, de la finca y del agricultor.

Cuando existe un catastro agrícola perfecto, el problema se simplifica, pero si no lo hay es necesario localizar la fuente de información. Para esto se suele hacer un censo previo por medio de comisiones especiales. En este censo se pueden investigar gran parte de los datos—los no variables—y se requiere un gran cuidado para no dejar una sola finca sin localizar, ni cometer duplicaciones.

Uno de los problemas más difíciles es la selección del personal del censo. El Instituto Internacional de Estadística ha insistido en repetidas ocasiones en que las investigaciones agrícolas, sobre todo en el caso de encuestas administrativas, se hagan por intermedio de personal suficientemente numeroso que opere con instrucciones muy precisas y que cada investigador tenga asignada una zona tan pequeña como sea posible.

Considero que resulta mejor utilizar los servicios de agentes especializados nombrados ad hoc, que emplear el personal ordinario de la administración pública. Estimo sin embargo, como únicas excepciones, que el personal corriente de la estadística oficial (nacional, departamental o municipal) y el cuerpo de agrónomos, peritos agrícolas y veterinarios del Estado pueden ser utilizables. No creo que los agentes fiscales, ni los policías o guardias rurales, ni los maestros de escuela sirvan en absoluto para hacer la investigación agropecuaria. Estos, o cualesquiera otros, sirven para el censo de población, pero en la investigación agrícola y ganadera, sobre todo en la primera de estas dos, el personal debe seleccionarse dentro de los mismos agricultores, escogiendo los más instruídos e inteligentes y los que lleven más tiempo en la región.

A éstos es difícil engañarlos, y por otra parte, no siendo miembros activos de la política ni empleados públicos, dan más confianza a los demás agricultores.

Es lógico que al personal hay que determinarlo de antemano y prepararlo suficientemente, como también creo que si el trabajo lo hace gratuitamente, su labor dejará mucho qué desear. Mucho cuidado se ha de tener con el idioma empleado. A mi modo de ver las instrucciones y los formularios, redactados en lenguaje vulgar, sin tecnicismos, deberían contener un vocabulario de sinónimos regionales para evitar confusiones.

No trato aquí de la organización administrativa censal, porque estimo que se sale del objeto perseguido en este estudio. Paso a continuación a examinar el problema del año estadístico para entrar después en el estudio de algunos puntos del formulario propuesto por el Instituto Internacional de Agricultura.

*Año estadístico y año censal.*

Este problema comprende dos aspectos fundamentales muy relacionados entre sí:

Es el primero, la determinación del año durante el cual ha de hacerse la investigación y la fecha o el mes, en el caso de que la investigación se haga en un solo día o en el transcurso de un solo mes.

El segundo aspecto es la determinación del período anual al cual ha de referirse el censo, o en otras palabras, el año agrícola estadístico.

La primera cuestión es muy sencilla y no representa problema alguno. La investigación debe hacerse pasado o cumplido el año estadístico, y en este caso del censo agrícola mundial, pasado el año estadístico, referente: a 1939 en el hemisferio septentrional y a 1939-40 en el hemisferio meridional. En toda investigación estadística los datos deben levantarse en una época posterior pero lo más cercana posible al acaecimiento del fenómeno investigado. En la estadística agrícola se podría decir que la investigación definitiva de las siembras (superficie o cantidad) o de las cosechas (superficie o cantidad) debe hacerse en una época o fecha inmediatamente posterior al último cultivo sembrado o a la última cosecha verificada del año estadístico agrícola, respectivamente. En cuanto a Colombia, país situado en el límite de los dos hemisferios, el problema consiste en encontrar el año estadístico agrícola cuya última cosecha se recoja al mismo tiempo que las últimas cosechas del período 1939 para el hemisferio septentrional y del período 1939-40 para el meridional.

El año censal 1939 significa que los datos deben referirse a las cosechas verificadas entre el primero de enero y el 31 de diciembre de dicho año, y el año censal de 1939-40 se refiere a las cosechas efectuadas entre el 1.º de julio de 1939 y el 30 de junio de 1940.

El Instituto Internacional de Agricultura recomienda estos períodos a los cuales deben referirse datos censales en los dos hemisferios, pero advierte que en los países donde por una u otra razón no se pueda verificar el censo en dichas fechas, se escoja una fecha lo más aproximada posible a las indicadas. La fecha del año en que deba hacerse el censo la deja el Instituto a la discreción de los Gobiernos participantes en el censo mundial, pero advierte que como las existencias de ganado (en ciertos países) varían mucho de una época a otra, debe, si posible, darse el dato del máximo y del mínimo (estación en que abunda más y estación en que es más escaso).

El problema del año estadístico agrícola es el siguiente:

Las cosechas no son simultáneas en todas las regiones de un país, tanto más si ese país tiene climas muy variados. Por otra parte, existen cultivos cuyo período vegetativo es muy corto y de los cuales se efectúan varias cosechas al año en un mismo lugar, caso, por ejemplo, el de muchos cultivos en los climas cálidos tropicales y de algunas legumbres en todas partes.

Ahora bien: el Instituto en su programa recomienda la recolección de dos datos: el de las superficies sembradas y el de las cantidades cosechadas; recomienda además hacer por lo menos una estimación de las superficies cosechadas.

¿A qué superficies sembradas se refiere el programa citado? Indudablemente a las superficies sembradas que produjeron la cosecha cuya cantidad se investiga. En este caso, la cantidad cosechada y la estimación de la superficie cosechada se refieren a un período anual diferente del de la superficie sembrada, y las siembras verificadas en el período a que se refiere la investigación, pero cuya recolección se ha de hacer después de ésta, no se han de tener en cuenta.

En los países de la zona templada los períodos de cultivo (siembra y cosecha) están definidos por las estaciones, pero en los países tropicales el hecho es muy diferente, pues en éstos, por la carencia de estaciones, los cultivos son en algunos casos casi permanentes. Así el arroz, la caña de azúcar y el café, etc., se producen en Colombia durante todo el año.

El profesor Ricci propone que el año estadístico agrícola sea aquel que comienza en el mes de menos producción, para lo cual establece un gráfico de producción por meses y sienta el principio de que el mes donde la curva es más baja es aquel en el cual debe comenzar el año agrícola, y si hay dos mínimas, entonces considerar como inicial del período aquella de las dos que anteceda al período de máxima elevación.

Este procedimiento puede ser muy bueno para establecer el año agrícola de un producto, pero no sirve cuando se trata de establecer el año agrícola general de todos los productos.

Desde el punto de vista de la estadística nacional, el año agrícola no presenta ningún problema, pues podemos considerarlo como confundido entre dos fechas cualesquiera distanciadas entre sí 365 días. Podríamos considerar, por ejemplo, el año agrícola igual al año astronómico. Pero desde el punto de vista internacional no es lo mismo, porque se necesita concordarlo, para efectos de comparabilidad, con los períodos adoptados en el extranjero.

Hay otro problema que tiene gran relación con el sistema de investigación y que se puede plantear así:

Si la investigación de las cosechas se hace en un solo día y por el procedimiento individual con agentes empadronadores, los agricultores encontrarán gran dificultad en dar respuesta a los datos del cuestionario con relación a cosechas efectuadas varios meses antes de la investigación, y esa dificultad será aún más grande si han obtenido varias cosechas sucesivas dentro de un mismo período censal. Lo mismo puede decirse con respecto a la investigación de las superficies sembradas. Esta dificultad es tanto más grande cuanto menor sea el grado de instrucción de los agricultores.

En el Japón se sigue el procedimiento de hacer una investigación en una fecha determinada para los datos inmutables (propiedad, extensión, maquinaria, etc.), pero los datos variables, como superficies sembradas, cantidades cosechadas, etc., se investigan durante el período en que estos hechos se manifiestan, o inmediatamente después.

En Colombia el caso es diferente, pues si bien los hechos inmutables pueden investigarse en cualquier fecha, por ejemplo, en un censo previo, los hechos variables (en el tiempo) habría que investigarlos cuando se produjesen. Esto significaría: en primer lugar, la necesidad de hacer previamente un calendario agrícola que

comprendiera toda clase de cultivos y todas las regiones del país, y en segundo lugar, que el levantamiento tendría que repetirse varias veces en un mismo sitio para investigar los cultivos sucesivos y las producciones múltiples de un mismo cultivo.

*Cultivos y superficie mínima que abarca la investigación.*

El programa del Censo Agrícola Mundial contiene un modelo tipo de formulario (standard form), en el cual están contenidas todas las preguntas que son más útiles o necesarias para el objeto de la comparabilidad internacional. Esto no quiere decir que los países donde ciertos cultivos no tengan ninguna o muy escasa significación, hayan también de incluírlos. Por otra parte, si un cultivo tiene cierta importancia nacional, éste ha de incluírse aunque no aparezca en el formulario tipo propuesto. El censo ideal sería el que comprendiese todos los productos realmente cultivados en el país, con el objeto de poder totalizar la producción agrícola nacional, pero en vista de la enorme dificultad que presentaría una investigación de esta naturaleza, será necesario contentarse con los cultivos y las especies animales más importantes, desde el doble punto de vista nacional y mundial.

En cuanto a las superficies mínimas de las explotaciones que ha de abarcar la investigación, las recomendaciones del Instituto son muy precisas. Este no fija una superficie mínima, dejando a los países la libertad de fijar cuál ha de ser la superficie mínima de una explotación agrícola para que ésta sea comprendida en el censo, pero recomienda sí que se incluyan todas las explotaciones que se ajustan a la definición que de las mismas se da en el formulario y de la cual trataré más adelante. Es, pues, lógico, que todas las tierras consagradas, en todo o en parte, a la producción agrícola vegetal o animal deban ser objeto del censo, pero el problema se agudiza con respecto al censo de las partes no explotadas, especialmente de las que nunca han sido cultivadas y no de las que están en descanso o en barbecho (fallow lands), y de las selvas vírgenes y otras extensiones baldías.

En cuanto a los bosques o plantaciones artificiales de árboles con destino a la explotación de maderas, resinas u otros productos forestales, es evidente que deben incluírse. pero es dudoso que se puedan incluír las selvas o extensiones cubiertas de árboles y arbustos espontáneamente crecidos en ellas. Las que se dedican de una manera activa a la explotación forestal deberían incluírse, sólo que en este caso el dato de las superficies sería siempre errado, pues la mayor parte de los árboles allí existentes no son explotables o utilizables. No creo que deban incluírse las extensiones baldías (bosques, sabanas, etc.)

*Otras empresas que deben investigarse.*

El Instituto recomienda que se investiguen también los huertos y granjas de producción para la venta, por pequeños que sean. Asímismo, indica la utilidad de incluír los hatos, piaras, rebaños y establos, etc., y las industrias agrícolas de primera transformación que no hayan sido objeto de censos industriales, aunque no estén localizadas dentro de una finca agrícola.

*La finca y el agricultor.*

La finca es en un censo agrícola, la base unitaria de la investigación y la base de las clasificaciones principales. Este es un aspecto que ha de definirse claramente y sobre el cual las instrucciones deben ser muy precisas. Traduzco a continuación la definición de explotación agrícola:

«Para los fines del censo, una explotación agrícola está constituída por todo conjunto de tierras consagrado en todo o en parte, o la producción agrícola o zootécnica y sometido a la dirección o gestión de una misma persona que puede cultivarla sola o con la ayuda de otras personas, cualesquiera que sean, por otra parte, el título jurídico de la posesión, el tamaño y la localización de las tierras consideradas, pudiendo éstas ser, o de un solo lote, o estar compuestas de varias parcelas aunque estén distantes con tal de que constituyan una unidad técnico-económica.»

En este sentido lo que yo he venido llamando agricultor es la persona que dirige o gestiona la explotación, y que en realidad debería designarse con la palabra «explotador», correspondiente a la dicción francesa «exploitant.» Este es, según el Instituto Internacional de Agricultura

«la persona que conduce la explotación y asume además, en todo o en parte, la responsabilidad técnica y económica: propietario, explotador, hacendado, granjero, etc.»

En la definición de explotación agrícola (1) encontramos que cuando una misma finca es dirigida o gerenciada por dos o más asociados, éstos se considerarán como una sola persona para fines del censo.

En otro párrafo encontramos que «cuando varias haciendas tienen en común servicios técnicos y económicos, y son de hecho interdependientes y están también ligadas a un mismo centro técnico-económico, el conjunto será censado como una sola unidad de explotación, aunque las haciendas constituyan unidades distintas desde el punto de vista del cultivo y aunque la gestión de las mismas esté confiada a personas diferentes (que, por ejemplo, en el caso de explotación por arrendatarios o aparceros en métayage — participen con el jefe de la explotación en los gastos y en los productos). Si por el contrario, las haciendas constituyen no solamente unidades de cultivo distintas sino también explotaciones independientes desde el punto de vista técnico y económico, se censarán independientemente, aunque tengan en común la dirección o administración general.»

«Las tierras de bosques y selvas — dice el Instituto — que hacen parte de la explotación y que son controladas y dirigidas por el explotador (exploitant), habrán también de indicarse.»

En lo que hace referencia al sistema de arrendatarios, dice el Instituto: «Las parcelas de terreno utilizadas por los trabajadores empleados en la explotación, se consideran como parte de ésta si constituyen simplemente una parte del salario. Por el contrario, serán investigadas como explotaciones independientes cuando el trabajador dispone su utilización con toda independencia, de suerte que las parcelas constituyen efectivamente una unidad técnico-económica distinta.»

Sumo cuidado ha de tenerse, pues, en la redacción de las instrucciones al tratar de este punto, sobre todo para no incurrir en duplicaciones, pues un hacendado o explotador de una finca grande que contiene colonos puede declarar las cosechas, etc., de éstos, y ellos a su vez declararlas también o, por el contrario, si el agricultor jefe de la explotación considera que esas parcelas no forman parte de la explotación y no las declara y los colonos tampoco lo hacen, habrá una deficiencia de información, y no se arguya después que las omisiones se compensan con las duplicaciones, porque esto no es cierto. Si no se acierta en dar las definiciones precisas para cada caso, los resultados del censo serán necesariamente falsos.

El mismo cuidado que recomiendo para las explotaciones debe tenerse en cuenta para el explotador. En los Estados Unidos se considera como tál al que dirige, en una u otra forma, una explotacion y, por tanto, el número de fincas (farms) y el número de explotadores es el mismo.

No debe olvidarse tampoco la parte pertinente a la Sección A de la parte tercera del formulario tipo, referente a la ocupación del explotador.

*«Mode de faire valoir.»*

No he podido encontrar una frase sintética que exprese este concepto. Los ingleses lo llaman «land tenure» o «mode of tenure»; traduciendo literalmente podríamos denominarlo «modo de tenencia» o, más ampliamente, lo podríamos definir como «distribución de las superficies según la situación jurídico económica del explotador.» Así tenemos: el explotador propietario, el explotador que cultiva tierra arrendada, el explotador que toma una tierra en arrendamiento haciendo partícipe al propietario de las cosechas, etc.

Esta cuestión se refiere a la repartición de la superficie de la finca según los diferentes modos de tenencia.

*Mano de obra, utilaje, abonos, riego, etc.* Creo indispensable que para poder dar un dato aceptable de la mano de obra permanente o temporal se definan de antemano estos dos conceptos y se den instrucciones precisas al respecto. La mano de obra temporal varía mucho y es necesario establecer si se va a tener en cuenta el personal existente en un período máximo (cosechas o siembras), o en un período intermedio (crecimiento), o finalmente en una época de poca activi-

(1) Esta palabra es la que corresponde en inglés a «holding»; en francés a «exploitation» y en alemán a «betrieb»; en español esa es su forma más correcta, pero con el objeto de no repetir, yo la llamo a veces finca.

dad (después de la cosecha y antes de la preparación de la siembra).

¿Convendría investigar el máximo y el mínimo, o sería mejor conocer la mano de obra temporal en los períodos principales, siembra y cosecha? ¿Qué utilidad tendría investigar el número de días trabajados por la mano de obra temporal? ¿Se justificaría la no separación de la mano de obra no pagada —miembros de familia que trabajan— del personal asalariado? ¿Es interesante la diferenciación entre menores y adultos y cuál sería el límite de la edad? ¿No son en realidad temporales todos los trabajadores del agro colombiano?

A todas estas preguntas corresponde darles solución al Centro de Estudios, como muchas otras que formulé en diferentes partes de este estudio. Esta entidad tendrá indudablemente que estudiar muy a fondo estos problemas y los demás que no menciono por no extenderme demasiado.

No creo imposible y sí muy útil investigar el área aproximada regable por los sistemas de riego artificial, o sea el área que normalmente se riega, pero sí creo muy difícil poder obtener datos de las tierras regables por medios naturales.

El área drenable la juzgo muy difícil de suministrar aun para el caso de obras permanentes de drenaje.

Más interesantes y fáciles me parecen las preguntas relativas a la maquinaria agrícola y medios de transporte, y desde luégo estimo que la lista del programa del Instituto debe complementarse con los datos referentes a ciertas maquinarias especiales para el beneficio de determinados productos agrícolas cómo el café, el algodón, el arroz, la caña (trapiches), etc., y también las trilladoras ambulantes y las empresas de esta naturaleza que no están situadas dentro de las fincas.

En estos casos debe preguntarse la capacidad de trabajo o el rendimiento por día o por hora. Para obtener un dato de los abonos y fertilizantes naturales o manufacturados hay que hacer un estudio previo de los que se utilizan en la realidad.

*Investigación censal de las superficies.*

La investigación censal de las superficies presenta varios aspectos que son de gran interés. Como he dicho anteriormente, ésta es la base de la estadística agrícola de producción y en su elaboración ha de tenerse mucho cuidado; especialmente debe ser perfecta la investigación de las superficies cuando no existe un control por medio del catastro.

Con anterioridad a la época o fecha censal hay que hacer que los agricultores preparen el dato sobre superficies y darles algunas bases para que procedan a rectificar, aunque sea por procedimientos muy rudimentarios, el área de sus fincas antes del período censal.

El primer aspecto que se ha de considerar es el de las superficies mínimas, al cual ya me he referido más atrás.

En los países donde la propiedad está muy repartida o, lo que no es lo mismo, donde abunda mucho la pequeña propiedad, será mucho más necesario comprender en el censo las explotaciones de superficies muy pequeñas. En los que, por el contrario, predomina el latifundio, la investigación puede limitarse, por ejemplo, a fincas de más de una hectárea.

Este estudio de la división de la propiedad puede hacerse tomando como base unos pocos municipios, o los datos del censo cafetero o triguero.

El doctor G. D. Creanga en su estudio «Die Statistik der Grundbesitzverteilung in den verschiedenen Laendern», describe el criterio con que se juzga la gran propiedad (latifundismo), y establece cuáles son los factores que intervienen (1).

Otro de los problemas que debe contemplarse es el del cuadro o ajuste de las cifras de superficies. Este problema tiene dos aspectos. En primer lugar, el case del dato total de la superficie de una región con la cifra total del área de cada una de las explotaciones. Este aspecto no interesa en Colombia, ya que como no existe el catastro es imposible lograrlo. En segundo lugar, se contempla el problema de hallar la superficie total productiva. Antes de considerar este aspecto hay que definir lo relativo a cultivos asociados y cultivos sucesivos.

Son cultivos asociados aquellos en los cuales se cultivan simultáneamente dos o

(1) In jedem Lande wird als Grossgrundbesitz eine Flaeche angesehen, welche von der allgemeinen Kultur desselben, von der Entwicklung der Industrie und der landwirtschaftlischen Technik, von der intensiven oder extensiven Bebauung des Bodens, als auch von der Qualitaet desselben, von Klima und anderen Umstaenden abhaengt welche alle, ein groesseres oder kleineres Ertraegnis, folglich einen groesseren oder kleineren Wert des Bodens zur Folge haben. Ob. cit. *Bulletin de l'Institut International de Statistique.* Tomo XVII. Segunda parte, pág. 151.

más productos en una misma extensión de terreno, por ejemplo, la caña de azúcar y el maíz, éste y el fríjol, el café con sombrío de plátano, etc.

Los cultivos sucesivos (en francés «cultures dérovées»), son los cultivos de uno mismo o de diferentes productos que se hacen sucesivamente y dentro de un mismo año agrícola en una extensión determinada de terreno.

El Instituto recomienda en el caso de los cultivos sucesivos que se cuente sólo una vez la superficie, en la repartición del área de la explotación (o de la unidad administrativa); sin embargo, será necesario anotar también esta misma superficie con respecto al otro u otros cultivos que se hicieron en la misma superficie; esta indicación se anotará por separado y no se incluirá en el total de las superficies de los diferentes cultivos. Si el cultivo sucesivo es del mismo producto, la superficie se anotará una vez enfrente del cultivo, y por separado (en otra columna) se anotará tantas veces cuantas cosechas se hicieron de ese producto en el mismo año, menos una.

En el segundo caso, de los cultivos asociados, el Instituto recomienda dos procedimientos. Si ello es posible, se repartirá la superficie total proporcionalmente entre los diferentes cultivos según su importancia relativa. Si esa distinción de importancia no se puede hacer, se atribuirá el total de la superficie al producto considerado como principal, y se indicará igualmente, como en el caso de los cultivos sucesivos, esta misma superficie enfrente de cada uno de los otros cultivos secundarios, pero en forma tal que no sea tenida en cuenta para el cálculo del total. En el caso de que una misma planta dé varios productos, como el algodón (la fibra y la semilla), se seguirá el procedimiento últimamente anotado para los cultivos asociados.

En esta forma el total será igual al área geográfica de las superficies cultivadas, y la superficie en cultivos accesorios (asociados o sucesivos) se obtendrá totalizando las cifras que se anotaron por separado. El primer total se llama superficie geográfica productiva, y a la suma del primero con el segundo se la denomina superficie agrícola productiva.

Sumo cuidado se ha de tener con respecto a los sembrados de hortalizas y legumbres, en los cuales es muy frecuente el cultivo sucesivo y asociado de muchísimos productos.

Con respecto a los prados o superficies destinados a la ganadería hay también que tener mucho cuidado en el registro de las superficies, debido a que, en algunos casos, muchos propietarios tienen sus ganados en una misma extensión de terreno, y si se pregunta a todos ellos sobre las existencias, se debe cuidar de no anotar sino una sola vez la superficie. Este es, por ejemplo, un caso muy corriente en los llanos orientales.

Otro aspecto fundamental es el de la clasificación de las superficies. Esta debe hacerse según la utilización que se da a los terrenos, y de la cual ya traté más atrás, en la parte II, al referirme a la estadística censal de superficies.

Cabe, sin embargo, hacer algunas observaciones sobre las superficies en producción y las superficies arables, cultivables, laborables o productivas. En efecto, considero de vital importancia la determinación de si en los cultivos arborescentes y arbustivos las superficies que están cultivadas por arbustos aún en período de crecimiento o aquellas en las cuales las plantaciones han sido abandonadas deben registrarse como superfincas productivas o nó, y si estas últimas han de entrar en la categoría de «cultivos arborescentes» o en la de «pantanos, matorrales y otras tierras incultas productivas».

Por otra parte, en muchos casos (caña de azúcar, por ejemplo), que no están comprendidos dentro de la rúbrica de cultivos arborescentes o arbustivos, el problema toma visos diferentes, pues también en ese caso se contempla el problema de sementeras en estado de crecimiento.

Considero, además, difícil, que se puedan clasificar debidamente las tierras laborables, pues esto indica un estado de posibilidad para ser cultivadas y, evidentemente, todas las superficies de la segunda categoría, «praderas y pastos naturales no permanentes», son también cultivables. Debería más bien denominarse el primer grupo «tierras en cultivo», correspondiendo a lo que en el Japón denominan «area under crops».

Transcribo a continuación la traducción de una observación hecha con respecto a este problema de las superficies por la Dirección Central de Estadística de Noruega y que considero enteramente adaptada a las circunstancias colombianas, lo que prueba que lo dicho en la introduc-

ción a este estudio sobre la experiencia internacional es la pura verdad.

Dice así la nota mencionada:

«En un país como Noruega, no es posible dar la superficie total de la explotación. En varias regiones del país las explotaciones poseen vastas extensiones improductivas, montañas no cubiertas de bosques, etc., de las cuales los explotadores mismos no tienen una idea exacta. En otras regiones hay selvas o terrenos de pastos que son posesión común de varias explotaciones. Además, aunque se pudieran obtener datos exactos sobre la superficie total de estas explotaciones, la información obtenida peligraría de dar una impresión completamente falsa de la agricultura noruega, pues en muchos casos la superficie total es muy grande, mientras que, desde el punto de vista económico, las explotaciones son muy pequeñas. Todo lo que podrá investigarse serán las superficies cultivadas, los potreros y los bosques».

*El producto.* El formulario tipo del Instituto Internacional de Agricultura comprende preguntas sobre superficie y cantidad cosechada de 69 productos de plantas herbáceas y de 27 productos de plantas arborescentes y arbustivas y sobre existencias de 12 clases de animales, fuera de otras especies de animales particulares a ciertos países (camellos, llamas, renos, etc.)

Dentro de las plantas herbáceas incluye el programa preguntas sobre 10 especies de cereales, 5 de leguminosas para semillas, 6 de tubérculos y raíces comestibles y forrajeros, 4 hierbas forrajeras (prados temporales, artificiales y forrajes verdes), 2 cultivos azucareros, 8 especies de plantas textiles, 8 de plantas oleaginosas, 8 de especias, plantas condimentales y aromáticas, 4 de aceites esenciales, 3 de otros cultivos industriales (tabaco, lúpulo y añil), 10 de legumbres cultivadas para el comercio y 3 de otros cultivos para la semilla (remolacha azucarera, pasto trébol y alfalfa).

En las plantas arborescentes y arbustivas, comprende: 3 especies de viñas, 2 de olivos, 2 cultivos arborescentes oleaginosos, 7 cultivos arbustivos o arborescentes de especias, de condimentos y aromáticos, 19 clases de árboles frutales y 13 plantas diversas arborescentes o arbustivas.

Pregunta, además, las superficies sembradas en huertos para el consumo familiar, huertas y huertos para el cultivo de legumbres para la venta, cultivos de invernadero y de flores, semilleros y almácigas.

Las especies animales vienen también diferenciadas por su edad, sexo y destino (animales para la reproducción), y contiene preguntas de existencias de 5 especies de aves de corral y de panales de abejas.

Investiga también el formulario los productos lecheros, los huevos de gallina producidos en el año, la lana, la miel y los gusanos de seda.

Claro es que todas estas plantas y especies animales no se producen aquí o por lo menos muchas de ellas no tienen ninguna importancia; pero, sin embargo, creo que si el censo se efectúa por el procedimiento de visita individual a todas las fincas, y más aún, si se piensa incluír hasta las fincas de más pequeña extensión, no hay razón para no preguntar los datos de producción y de extensiones cultivadas de todos, absolutamente todos, los productos agrícolas.

En el caso de que no se investiguen todos los productos, ha de tenerse en cuenta que los productos de poca importancia nacional pueden tenerla desde el punto de vista regional, y que muchos productos que no interesa conocer desde estos dos puntos de vista deberían de investigarse por su importancia internacional y con el objeto de cooperar a la obra del censo mundial.

En cuanto a los ganados se refiere, es recomendación del Instituto y de consentimiento general que tiene gran interés investigar los animales por razas, y si esto no es posible, por lo menos por utilizaciones (caballos de silla, de tiro, etc., ganado vacuno para leche, para trabajo, para carne, ganado lanar para carne, para lana, etc.)

El aspecto de la nomenclatura o clasificación de los productos está ya definido por el Instituto Internacional de Agricultura en su sentido más general. Las subdivisiones de grado inferior son más interesantes desde un punto de vista botánico y no tienen interés en un censo agropecuario. Algunas clasificaciones son muy detallistas; así, en Italia, el trigo se distingue en trigo duro y suave. Desde el punto de vista nacional conviene distinguir ciertas especies de plátanos, y en cuanto al café, es interesante separar las superficies sembradas a libre crecimiento de aquellas en las cuales se ha hecho el des-

copado, y las superficies con sombrío de las que no lo tienen, siendo, desde luégo, también fundamental el conocimiento de las calidades (con respecto tan sólo a Colombia).

En cuanto a la forma de expresar la producción de algunos artículos pueden presentarse ciertas diferencias. Así, el café puede ser trillado, en pergamino o en cereza; el algodón puede ser desmotado o con semilla; el arroz puede ser trillado o nó; el banano puede medirse en racimos o en unidades, etc.

La medida, en todo caso, debe ser el peso en kilos del producto en su primera forma comercial; por ejemplo, con respecto al café debe registrarse la producción en kilos del café en pergamino y no del café en cereza, que no es forma comercial, ni pilado, que ya es una segunda transformación que en muchos casos no se hace en las haciendas, dificultando así al agricultor el suministro del dato.

La unidad de medida empleada para la concentración de los datos debe ser el kilo para las producciones, la hectárea para las superficies y el número para los animales. En cuanto al dato básico original, hay dos procedimientos. El primero consiste en que los explotadores den el dato en la unidad de medida usada en la región, y luégo el organismo central a los organismos regionales del censo, la conviertan al sistema métrico. El otro procedimiento es el de que el explotador, ayudado por el agente investigador, haga directamente en el formulario la conversión al sistema de medida aceptado.

Es claro que en ambos casos tiene que hacerse una tabla de conversiones con anterioridad, pues de otra manera los datos serían fundamentalmente errados.

En algunos cultivos arborescentes o arbustivos es indispensable investigar el número de plantas, separando aquellas que están en producción de las que no lo están, pues éste es un dato esencial para calcular los rendimientos, lo que en esta clase de cultivos no se puede hacer por unidad de superficie.

Un aspecto al cual me he referido varias veces, es el de los rendimientos. Es claro que uno de los objetos de investigar las áreas sembradas o cosechadas y las cantidades producidas, es el de obtener los rendimientos por unidad de superficie.

Pero el rendimiento en Colombia se suele medir principalmente (en los cultivos herbáceos, por lo menos), con relación a la cantidad sembrada, y ésta no es objeto de la investigación tal como está planeada por el Instituto.

Hay, sin embargo, un procedimiento muy sencillo para obtener esta información complementaria, y es hacer un estudio por regiones y cultivos, del cupo por unidad de superficie, esto es, de la cantidad de semilla que cabe en una hectárea, y este dato multiplicado por el número de hectáreas nos dará la cantidad aproximada de siembra. Hay que tener sí el cuidado de aplicar este procedimiento, teniendo en cuenta los métodos empleados para la siembra, pues no es igual el cupo de una hectárea sembrada a mano, que el de una hectárea sembrada a máquina (siendo este último mucho menor, y sin embargo, la producción es aproximadamente igual por los dos procedimientos).

Otro interés que tiene el conocimiento de la cantidad sembrada es para el cálculo del producto neto, es decir, el producto total menos la cantidad que se necesita sembrar para obtener ese producto. En otras partes el cálculo del producto neto sirve para hallar la cantidad destinada al consumo nacional sumando al producto neto del año anterior la importación (o restando la exportación) y sumando o restando la diferencia positiva o negativa entre las existencias al principio y al fin del año.

Con respecto al censo ganadero poco tengo que añadir. Este debe hacerse en un solo día; los agricultores tienen que preparar antes de la fecha censal los datos debidamente clasificados como lo he indicado anteriormente y de acuerdo con lo establecido en el formulario tipo, incluyendo, si no se puede hacer la clasificación por utilizaciones o por razas, al menos la distinción entre ganados criollos y de raza extranjera. Esta investigación se hará con respecto a una fecha determinada para que el dato no esté desvirtuado por los movimientos de ganado de un lugar a otro, por los nacimientos y por las muertes naturales y los sacrificios.

## CONCLUSIONES

Como terminación del presente estudio, me permito emitir mi opinión respecto a los puntos fundamentales que han de tenerse en cuenta para el buen resultado del censo agropecuario colombiano.

1.º El programa del censo agropecuario de Colombia debe ceñirse en sus delineamientos generales a las recomendaciones del Instituto Internacional de Agricultura aprobadas por la Segunda Conferencia Internacional de Estadísticos Agrícolas.

2.º El programa debe someterse a la consideración y aprobación del Centro de Estudios y Coordinación, que estudiará todos los problemas que indico en este estudio y otros que pueden presentarse, dándoles las soluciones adecuadas, y que es la única entidad capacitada para hacerlo y a quien se deben exclusivamente los progresos de la Estadística Nacional.

3.º No debe ahorrarse esfuerzo alguno para conseguir los fondos suficientes para hacer una obra perfecta; de otra manera no vale la pena hacer un censo agropecuario.

4.º La organización administrativa censal debe encomendarse a una persona que tenga la experiencia y las dotes necesarias para esta clase de trabajos censales.

5.º Debe aprovecharse la organización censal de la actual Dirección General de los Censos de edificios y población.

6.º La tabulación debe hacerse con máquinas adecuadas y la clasificación se debe ceñir a las recomendaciones internacionales.

7.º Debe solicitarse la colaboración de las entidades públicas y privadas que puedan prestar alguna ayuda y prescindirse de los elementos que en pasadas ocasiones han demostrado su incapacidad para estos asuntos; y

8.º La preparación del sistema y la propaganda censal han de comenzarse con bastante anterioridad a la época o fecha del censo.

Bogotá, mayo 26 de 1939.

Monografías Social-agrarias

# Ensayo sobre las condiciones de la vida rural en el Municipio de Moniquirá-Boyacá

*Por Luis B. Ortiz C.*

## INTRODUCCION

En junio de 1936, el entonces Contralor General de la República, doctor Plinio Mendoza Neira, ordenó iniciar una investigación monográfica sobre las condiciones de vida del obrerismo en Bogotá. Ella debería servir para ensayos posteriores más amplios. Nos cupo en suerte hacer el primer experimento y sus resultados se publicaron en el *Boletín de Información Económica y Estadística*, correspondiente a julio de 1936. En vista de la buena acogida que dispensaron los organismos obreros a esta clase de investigaciones sociales, en septiembre del mismo año hicimos una encuesta más amplia, cuyos resultados fueron analizados por el Profesor Paul Hermberg y están publicados en los *Anales de Economía y Estadística*, revista de la Contraloría General de la República (tomo I, número 1). Este trabajo ha venido despertando gran interés en los círculos científicos, pues arroja bastante luz sobre la manera como viven los obreros de la capital de la República, y además, porque ha servido de base para elaborar mensualmente el índice del costo de la vida obrera en esta ciudad, mediante la organización de un registro permanente de precios de artículos alimenticios, de combustibles, de vestidos y de arrendamiento de habitaciones, índice cuyas variaciones en el tiempo han sido tomadas como base para observar las fluctuaciones del poder adquisitivo de nuestra moneda, por lo menos en el mercado de Bogotá.

Más tarde, el Contralor Lleras Restrepo ordenó extender los estudios de costo de vida a otros centros importantes del país. Y durante el mes de mayo y los primeros días de junio de 1938, verificamos en Medellín una encuesta similar a la de Bogotá. Debido al cuidado con que es preciso tratar este material estadístico, su escrutinio no ha terminado aún, pero el Centro de Estudios de la Dirección Nacional de Estadística (1) adelanta su elaboración y seguramente los resultados verán la luz pública dentro de pocos meses.

No está por demás expresar que estos primeros ensayos de estadística social le han merecido a la Contraloría voces de aplauso, especialmente de notables estadísticos extranjeros y de instituciones internacionales que siguen atentamente esta clase de trabajos científicos por lo que ellos sirven para poder apreciar el adelanto social de los pueblos.

Por la trascendencia que tiene para nosotros un estudio de costo de la vida en las diversas regiones y clases sociales del país, el actual Contralor, doctor Gonzalo Restrepo, indicó su propósito de que se hicieran extensivos a la vida rural, y es éste el primer ensayo verificado, que servirá de seguro derrotero a las encuestas que hayan de realizarse posteriormente. Es un derrotero, porque se ha considerado siempre a esta clase de estudios estadísticos como los más difíciles de ejecutar, debido a la intimidad de los datos pedidos a las familias, relacionados con su manera peculiar de vivir, y ahora al explicar sencillamente a las clases proletarias, obrera y campesina, la importancia de estas encuestas, la han comprendido con claridad, y han accedido de buen ánimo a suministrar a los visitadores de la Contraloría los datos necesarios. Por esto no vacilamos en afirmar que con el apoyo resuelto de las clases populares, la Contraloría podrá realizar en este terreno investigaciones sociales de largo alcance, pues en forma definitiva el país viene correspondiendo al esfuerzo que hace cada día la Estadística, para sacar a flote la rea-

(1) Ahora: CONSEJO TÉCNICO DE ESTADÍSTICA.

lidad colombiana, como quedó comprobado en forma patente con el entusiasmo que despertó en el pueblo el censo de población de 1938.

Al enfocar un estudio de la vida rural, fue nuestro primer propósito escoger en cada región un número de 50 familias, que pudiesen ser controladas por cinco visitadores dedicados a observar ingresos y consumos. Pero el Centro de Estudios consideró que teniendo en cuenta las posibles dificultades de iniciación, se hiciera solamente la encuesta por un solo visitador en un número reducido a diez familias, de cuyos resultados dependería poner en práctica más tarde, total o parcialmente, el proyecto primitivo. En estas condiciones se decidió hacer el experimento en el Departamento de Boyacá, eligiendo de antemano las regiones de Moniquirá, Toca, Sogamoso y Valle de Tensa, como representativas de diversos climas y cultivos, y por la diversidad de condiciones económicas y sociales en que se realiza la producción agrícola.

En octubre y noviembre de 1938 nos tocó iniciar el trabajo en las regiones de Moniquirá y Toca, quedando aplazada la labor en el resto de las regiones.

Esta monografía se refiere, pues, a la región de Moniquirá, principal productora de miel de caña de azúcar en el Departamento de Boyacá.

La clase de trabajadores elegidos fue la de pequeños arrendatarios, denominados COMPAÑEROS, por ser el grupo predominante alrededor del cual gira la mayor parte de la economía agrícola regional.

Para los tipos de familias tuvimos como criterio la elección de aquellas de más de tres miembros constituídas por el padre, la madre e hijos, o parientes que ejercieran influencia en el presupuesto familiar, toda vez que estas Monografías tienen como base la célula hogareña de trabajadores asalariados o de grupos cuyo trabajo reviste modalidades específicas en los diversos aspectos de la producción.

Desde el punto de vista de la *actividad*, concretamos la observación a aquellas familias cuyos jefes económicos trabajaron seis (6) de los siete (7) días que duró la encuesta.

Respecto de los artículos alimenticios tuvimos especial cuidado de pesar las cantidades destinadas diariamente al consumo. Asímismo llevamos un registro riguroso de los ingresos y gastos familiares. En los primeros, se tienen en cuenta las entradas resultantes del trabajo, de ventas de cosechas etc., el valor de los productos consumidos provenientes del cultivo de las parcelas y todo cuanto constituye el presupuesto familiar.

En los gastos se incluyen las compras hechas en efectivo y el valor de las cantidades consumidas provenientes del cultivo de las parcelas, que figuran también como ingresos.

Por último, más allá del cuadro inicial de investigación, cuyo principal objetivo era determinar los consumos básicos para calcular los diversos índices del costo de la vida, recolectamos otra serie de datos sobre las condiciones económicas del cultivo de la caña de azúcar, sistemas de trabajo, lo mismo que sobre el medio geográfico en que se desarrolla la vida de las familias estudiadas.

Debido a que el número de familias es relativamente pequeño y el tiempo de observación de los consumos fue corto--lo que no permite sacar conclusiones de grandes masas—la labor de esta Monografía viene a ser más bien descriptiva que estadística y como tal no puede considerarse como un estudio definitivo de costo de vida sino apenas como un mero ensayo. Su valor reside en el hecho de presentar modalidades comunes a todas las familias campesinas de la región, sobre todo si se tiene en cuenta que los consumos de artículos alimenticios son los mismos para todas, que el vestido es idéntico tanto en las familias estudiadas como en el resto de la población rural, que la vivienda es la misma en todas partes, y que la fuente general de la economía proviene del cultivo de la caña de azúcar destinada a producir miel y panela.

Sobre el éxito de la recolección y veracidad de los datos que aquí consignamos, queremos expresar nuestro reconocimiento al Jefe de la Estadística Municipal de Moniquirá, señor Temístocles Sáenz, quien con generoso entusiasmo y desinterés nos acompañó durante el tiempo de la recolección de los datos, a recorrer los campos en que se encuentran las viviendas de las familias estudiadas.

## CAPITULO I—EL MEDIO GEOGRAFICO Y LOS CULTIVOS

### A) EL MEDIO GEOGRÁFICO

El medio geográfico influye necesariamente en la vida humana. Por eso comenzaremos por hacer una descripción

sintética del medio físico en que se desarrollan las relaciones sociales y económicas del grupo de familias campesinas que constituyen el objeto de esta Monografía.

Consideraremos, pues, en primer término la situación geográfica de la región de Moniquirá, y en seguida las condiciones atmosféricas, la población, las vías de comunicación y los cultivos.

*Situación geográfica.*

La población de Moniquirá está situada a orillas del río del mismo nombre, afluente del Suárez, de la cuenca hidrográfica del Magdalena, en las estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes, con la siguiente posición geográfica:

Latitud: 5°-52'-15"
Longitud: 0°-29'-03", al Este del meridiano de Bogotá.
Altitud: 1.764 metros.

Los demás Municipios que forman la región moniquireña de esa parte del Departamento de Boyacá (ya en los límites de Santander), consagrados al cultivo de la caña de azúcar, son: Togüí, Chitaraque, San José de Pare y Santa Ana.

Las posiciones geográficas son las siguientes:

POSICIÓN GEOGRÁFICA DE LA REGIÓN DE MONIQUIRÁ (1)

| POBLACIONES | Altura sobre el nivel del mar. Metros | Latitud. | Longitud al Este del Meridiano de Bogotá. |
|---|---|---|---|
| Togüí | 1.691 | 5°-50'-25" | 0°-15'-30" |
| Moniquirá | 1.764 | 5°-52'-15" | 0°-29'-03" |
| Chitaraque | 1.571 | 5°-54'-00" | 0°-18'-26" |
| San José de Pare | 1.600 | 5°-54'-40" | 0°-15'-10" |
| Santa Ana | 1.820 | 5°-55'-00" | 0°-17'-53" |

(1) Datos citados en la *Geografía Económica de Boyacá*. Contraloría General de la República.

*Condiciones atmosféricas.*

La región de Moniquirá está caracterizada por un régimen frecuente de lluvias debido a la proximidad de la región montañosa del Carare. Sus principales condiciones atmosféricas, que describiremos en seguida, las comparamos con las reinantes en Tunja (clima frío) y Puerto Berrío (clima caliente), para que puedan apreciarse mejor los fenómenos de la región moniquireña.

Los datos que en seguida consignamos pertenecen a observaciones del Servicio Meteorológico Nacional, publicados en el *Anuario General de Estadística* de 1937 y se refieren a días de lluvia, cantidad de agua caída, humedad relativa del aire y temperaturas medias. Precisa advertir que tales datos se refieren únicamente a las estaciones de observación de las poblaciones mencionadas, y también a que en la región de Moniquirá el cultivo de caña se hace en diversos sitios, más fríos o más cálidos, que fluctúan de los 17 a los 22 grados centígrados.

RÉGIMEN DE LLUVIAS, HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA MEDIA

| AÑOS | Días de lluvia. | Cantidad en milímetros. | Humedad relativa % | Temperatura media. |
|---|---|---|---|---|
| MONIQUIRÁ | | | | |
| 1931 | 143 | 1.823,5 | 82 | 19,8 |
| 1932 | 176 | 2.474,8 | 80 | 21,0 |
| ...... | .... | ........ | ... | ...... |
| 1937 | 100 | 906,0 | 74 | 1,88 |
| TUNJA | | | | |
| 1931 | 93 | 1.042,9 | 81 | 14,1 |
| 1932 | 67 | 668,7 | 89 | 13,9 |
| ...... | .... | ........ | ... | ...... |
| 1937 | 96 | 1.210,1 | 74 | 13,2 |
| PUERTO BERRÍO | | | | |
| 1931 | 88 | 1.586,8 | 76 | 28,1 |
| 1932 | 102 | 1.870,1 | 82 | 28,8 |
| ...... | | ........ | .... | ...... |
| 1934 | 83 | 1.459,6 | ... | |
| 1935 | 85 | 1.621,5 | .... | 27,8 |
| | | | .... | 28,4 |

Se observa que los días de lluvia, lo mismo que la cantidad de agua caída, son más abundantes en Moniquirá que en Tunja y Puerto Berrío, y en 1937, por ejemplo, la humedad relativa fue la misma en Moniquirá que en Tunja. Con relación a la temperatura, a 1.764 metros sobre el nivel del mar, la región estudiada es de clima medio (aproximadamente 20 grados) si la comparamos con Tunja (14 grados) y Puerto Berrío (28 grados), considerados éstos como frío y caliente, respectivamente.

Hemos tomado como climas de comparación los de Tunja y Puerto Berrío (sobre el río Magdalena), porque la región de Moniquirá es geográficamente intermedia de aquéllas, y de otra parte, porque son los únicos datos que de ese lado y en diferentes climas revela el Servicio Meteorológico Nacional, que, además, son suficientes para formarse un criterio del medio en que trabajan las familias de que trata esta Monografía.

Debido a las condiciones de temperatura, humedad y naturaleza arcillosa de los terrenos, la caña de azúcar de esta región no da todo el rendimiento que fuera de desear, y por este motivo sus productos no podrían competir en forma económica con los de la caña de climas cálidos. La situación precaria de patronos y asalariados no sólo depende, pues, del bajo precio de la miel, sino de las desfavorables condiciones climatológicas y de los métodos rudimentarios del cultivo. Talvez este clima diera mejores rendimientos en otros cultivos como el café, y en este sentido la Federación Nacional de Cafeteros ha instalado allí una granja de experimentación.

*Población.*

El censo de población de 1938 nos revela para el Municipio de Moniquirá la presencia de la siguiente población, tanto urbana como rural, lo mismo que el número de viviendas en que se alojan los habitantes:

CENSO DE POBLACIÓN Y DE VIVIENDAS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ

| Zona urbana | Veredas (zona rural) | Número de viviendas | Habitantes |
|---|---|---|---|
| Moniquirá | | 290 | 2.474 |
| | Beltrán | 78 | 360 |
| | Capilla | 58 | 409 |
| | Canoas, San Rafael | 142 | 803 |
| | El Colorado | 150 | 766 |
| | Coper, Matarreal | 81 | 330 |
| | Carolina | 122 | 550 |
| | Chobo | 56 | 250 |
| | Despensa, Ajisal | 70 | 250 |
| | González | 85 | 375 |
| | Jordán | 64 | 360 |
| | Laja y Hoya | 182 | 790 |
| | Macedonia, Corinto | 63 | 349 |
| | Maní | 25 | 100 |
| | Maciegal | 79 | 395 |
| | Monjas | 151 | 662 |
| | Monsalve | 27 | 255 |
| | Naranjal | 54 | 262 |
| | Neval y Cruces | 208 | 962 |
| | Novillero | 31 | 193 |
| | Pantanillo | 48 | 233 |
| | Papayal | 100 | 513 |
| | Pila Grande | 53 | 253 |
| | Pila Chiquita | 27 | 132 |
| | Potrero Grande y Resguardo | 91 | 409 |
| | Puebloviejo | 61 | 246 |
| | San Cristóbal | 72 | 346 |
| | San Esteban | 72 | 263 |
| | San Vicente | 77 | 425 |
| | Tapias, San Antonio | 43 | 125 |
| | Tierra de Castro | 175 | 714 |
| | Tierra Gómez | 69 | 344 |
| | Ubaza | 155 | 682 |
| | Totales | 3.089 | 15.579 |

RESUMEN

| ZONAS URBANA Y RURAL | Número de viviendas | Habitantes |
|---|---|---|
| Cabecera municipal | 290 | 2.474 |
| Veredas | 2.799 | 13.105 |
| Totales | 3.089 | 15.579 |

El promedio de habitantes por vivienda es de 5 personas.

Damos a continuación el volumen de la población de los Municipios de la región cuya principal actividad económica es la producción de miel y panela, tanto del Departamento de Boyacá como del de Santander:

| MUNICIPIOS DE LA REGIÓN | Viviendas | | Total de viviendas. | Habitantes. | | Total de habitantes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Urbanas. | Rurales. | | Urbanos. | Rurales | |
| **DEPARTAMENTO DE BOYACA** | | | | | | |
| Moniquirá | 290 | 2 799 | 3.089 | 2.474 | 13.105 | 15.579 |
| San José de Pare | 65 | 852 | 917 | 250 | 4.603 | 4.853 |
| Santa Ana | 82 | 862 | 944 | 438 | 4.373 | 4.811 |
| Togüí | 127 | 973 | 1.100 | 457 | 4.344 | 4.801 |
| Chitaraque | 51 | 937 | 988 | 256 | 4.501 | 4.757 |
| Totales | 615 | 6.423 | 7.038 | 3.875 | 30.926 | 34.801 |
| **DEPARTAMENTO DE SANTANDER** | | | | | | |
| Puente Nacional | 205 | 3 141 | 3.346 | 1.438 | 14.554 | 15.992 |
| Vélez | 435 | 1.482 | 1.917 | 2.926 | 7 972 | 10.898 |
| Cite | 31 | 778 | 809 | 153 | 4.578 | 4.731 |
| Güepsa | 91 | 489 | 580 | 500 | 2.545 | 3.045 |
| Totales | 762 | 5.890 | 6.652 | 5 017 | 29.649 | 34.666 |
| **RESUMEN DE LOS NUEVE MUNICIPIOS** | | | | | | |
| En los cinco Municipios de Boyacá | 615 | 6.423 | 7.038 | 3.875 | 30.926 | 34.801 |
| En los cuatro Municipios de Santander | 762 | 5.890 | 6.652 | 5.017 | 29.649 | 34.666 |
| Totales | 1.377 | 12.313 | 13.690 | 8.892 | 60.575 | 69.467 |

De esto se deduce que el promedio urbano de habitantes por vivienda es de (8.892 : 1.377) : 6.46, y que el promedio rural es de (60.575 : 12.313) : 4.92. – El promedio general de habitantes por casa en la región es de (69.467 : 13.690) : 5.1. – Consideramos, pues, que no es desacertado tomar un promedio general de cinco habitantes por familia rural.

## *Vías de comunicación*

Moniquirá está unida a las cabeceras de los Municipios de la región por medio de caminos de herradura, los que debido a la topografía arriscada del terreno y a su falta de conservación, hacen en invierno muy penoso el tránsito comercial. Pero una vez traídos los productos al mercado de Moniquirá, que es el más animado de la región, entran a circular por la carretera del Carare que, hacia el interior comunica con Tunja, a 65 kilómetros, y en seguida, por la Carretera Central del Norte a Bogotá, después de un recorrido total de 228 kilómetros. Igualmente, por medio del Ferrocarril Central del Norte, que atraviesa la Carretera Central del Norte en Barbosa, a nueve kilómetros de Moniquirá, este mercado se comunica con Bogotá en un recorrido de 231 kilómetros. De Moniquirá hacia el río Magdalena los productos agrícolas toman la vía del Carare, que termina en dicha arteria fluvial, frente a Puerto Berrío (Departamento de Antioquia), cubriendo una distancia de 179

kilómetros. Consecuencialmente, el mercado de Moniquirá goza de todas las comunicaciones necesarias con el interior del país, lo mismo que con los Departamentos que forman la hoya del río Magdalena hacia el exterior.

B) LOS CULTIVOS Y LOS SISTEMAS DE TRABAJO

*Los cultivos.*

El cultivo principal alrededor del cual gira la economía regional es el de la caña de azúcar para la producción de miel, en primer término, y panela, en caso de que ésta tenga buenos precios. La tierra es poco fértil, y como es un clima medio de 20 grados y bastante húmedo, el cultivo de caña necesita una gestación de dos años y medio como mínimum, mientras llega la maduración; efectuado el corte, es necesario dejar descansar la tierra por espacio de cuatro a seis años. En regiones bajas de los Municipios de Chitaraque y Santa Ana, el cultivo demora año y medio, pero de todos modos transcurre un intervalo de cuatro a seis años para una nueva siembra. Es preciso advertir que debido a esta demora y al sistema de arrendamiento de la tierra, los agricultores se ven obligados a mezclar la caña con cultivos secundarios, como yuca, maíz, fríjoles, arracacha, etc., etc., que sirven para el consumo alimenticio tanto de patronos como de la población campesina.

Se explica simplemente que en tal clima se cultive caña, por la necesidad que tiene Boyacá del dulce para la elaboración de la chicha y del guarapo, que se consumen en gran escala por la población campesina. Además, la facilidad de las vías de comunicación hacen de esta región (incluyendo la de Santander) tal vez la mayor productora de miel y panela, de que se abastece el Departamento de Boyacá, no obstante que es una tierra inapropiada para el cultivo económico de la caña, y que tampoco se ha hecho gestión alguna para inducir a los agricultores a cambiar de cultivos o a usar procedimientos adecuados para que los existentes den el mayor rendimiento.

*Los sistemas de trabajo.*

La gran producción de miel proviene del elemento campesino, que en su mayoría trabaja la tierra por el sistema de COMPAÑÍA, que consiste en lo siguiente:

El campesino arrendatario o *compañero* recibe una parcela, de media a una hectárea aproximadamente, en el cual, si no encuentra habitación construída, tiene que comenzar por hacerla. La obligación fundamental de la COMPAÑÍA con el patrón, es cultivar caña, aunque simultáneamente puede cultivar otros productos secundarios, como yuca, maíz, arracacha, bore, calabaza, etc. Puede también tener en la parcela algunas gallinas, y ciertos campesinos tienen también vaca o cerdos, pero son muy escasos los que tienen estos animales.

El *compañero* campesino comienza su labor por rozar y preparar la tierra, siendo de su cuenta absolutamente todos los gastos que haga hasta obtener el fruto. Para comenzar el primer cultivo de caña puede el patrón suministrarle algunos cogollos o semillas de caña, en caso de que los tenga, pero si no los tiene, el campesino tiene que proveerse de semillas. Las demás semillas de otros cultivos también las pone el campesino.

Ni el campesino ni los patronos poseen utensilios mecánicos de ninguna naturaleza, salvo el machete y el azadón, para el cultivo de la tierra. Debido a la fuerte inclinación del terreno y a su naturaleza rocallosa, ni siquiera pueden emplear el arado de bueyes. No emplean abonos, ni insecticidas para defenderse de las plagas que atacan los cultivos. Toda la labor es completamente rudimentaria.

Cuando el campesino ha cosechado la caña, la compañía con el patrón se refiere a que éste le ayuda a hacer los gastos de transformación o molienda, y el producto se reparte entrambos mitad y mitad. Además, el campesino tiene obligación de repartir con el patrón el producto de otros cultivos secundarios como yuca, maíz y arracacha, etc., en proporción de mitad y mitad, o de dos tercios para el campesino y uno para el patrón.

## CAPITULO II
## LA FAMILIA CAMPESINA

COMPOSICIÓN DE LAS FAMILIAS

Un estudio sobre los presupuestos familiares de las clases trabajadoras tiene necesariamente que comenzar por el análisis de las composición de las familias, toda vez que del tipo de familia se deriva la suma de ingresos obtenidos mediante el trabajo asalariado, y porque entre los

diversos miembros del hogar se gastan los productos obtenidos por tales actividades.

La siguiente Monografía versa, como ya hemos dicho, sobre un grupo de diez familias campesinas, correspondientes a la *clase dominante de trabajadores agrícolas*, o sea, a un grupo de arrendatarios denominados regionalmente *compañeros*, que reciben de los dueños de tierra una parcela para el cultivo de caña de azúcar y otros productos secundarios, como yuca, maíz, fríjoles, plátanos, arracacha, etc., etc. La primera condición para elegir a estas familias fue: que tuvieran constituído un hogar y que el jefe de ellas, en plena actividad de trabajo, tuviera a su cargo personas que mantener. Como criterio general solamente debían tomarse familias compuestas por tres personas o más. En tales condiciones tomamos las siguientes:

| Número de familias. | Número de miembros. | Totales. |
|---|---|---|
| 1 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 15 |
| 2 | 6 | 12 |
| 1 | 7 | 7 |
| 1 | 8 | 8 |
| 2 | 9 | 18 |
| 10 | Totales | 64 miembros. |

EDADES POR SEXOS Y PARENTESCOS

| EDAD | HOMBRES | | | | | MUJERES | | | | | GRAN TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Padres | Hijos | Parientes | Otros | Totales | Madres | Hijas | Parientas | Otras | Totales | H. y M. |
| Hasta de 1 año. | ...... | 1 | 1 | ...... | 2 | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | 3 |
| De 2 años | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | 2 |
| » 3 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 | 1 | ...... | 2 | 2 |
| » 4 » | ...... | 3 | ...... | ...... | 3 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 3 |
| » 5 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | .... |
| » 6 » | ...... | 2 | ...... | ...... | 2 | ...... | 1 | 1 | ...... | 2 | 4 |
| » 7 » | ...... | 2 | ...... | ...... | 2 | ...... | ...... | 2 | ...... | 2 | 4 |
| » 8 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 | 1 | ...... | 2 | 2 |
| » 9 » | ...... | 2 | ...... | ...... | 2 | ...... | 3 | ...... | ...... | 3 | 5 |
| » 10 » | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | 2 |
| » 11 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | 1 |
| » 12 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | 1 |
| » 13 » | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 |
| » 14 » | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 |
| » 15 » | ...... | 3 | ...... | ...... | 3 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 3 |
| » 16 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | .... |
| » 17 » | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | ...... | 2 | ...... | ...... | 2 | 3 |
| » 23 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | 1 |
| » 24 » | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | 2 |
| » 26 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | 1 |
| » 30 » | ...... | 1 | ...... | ...... | 1 | 1 | ...... | ...... | 1 | 2 | 3 |
| » 35 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | 1 |
| » 36 » | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 |
| » 37 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | 1 |
| » 38 » | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 |
| » 39 » | ...... | ...... | ...... | 1 | 1 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 |
| » 40 » | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | 3 | ...... | ...... | ...... | 3 | 4 |
| » 42 » | 2 | ...... | ...... | ...... | 2 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 2 |
| » 45 » | 1 | 1 | ...... | ...... | 2 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 2 |
| » 52 » | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 |
| » 55 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | 1 |
| » 58 » | 2 | ...... | ...... | ...... | 2 | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | 3 |
| » 61 » | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | 1 |
| » 64 » | 1 | ...... | ...... | ...... | 1 | ...... | ...... | ...... | ...... | ...... | 1 |
| Totales...... | 10 | 21 | 1 | 1 | 33 | 10 | 15 | 5 | 1 | 31 | 64 |

GRUPOS DE EDADES POR SEXOS Y PARENTESCOS

| GRUPOS DE AÑOS | Padres | Hijos | Parientes | Otros | Totales. | Madres. | Hijas | Parientas | Otras | Totales. | Gran Total. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hasta 1 ... | ....... | 1 | 1 | ....... | 2 | .... | 1 | ........ | ....... | 1 | 3 |
| De 2 a 5 .. | ....... | 4 | ....... | ....... | 4 | ....... | 2 | 1 | ....... | 3 | 7 |
| De 6 a 10 | ....... | 7 | ....... | ....... | 7 | ....... | 6 | 4 | ....... | 10 | 17 |
| De 11 a 17.... | ....... | 6 | ....... | ....... | 6 | .... | 4 | ....... | ....... | 4 | 10 |
| De 23 a 35.. | ....... | 2 | ....... | ....... | 2 | 3 | 2 | ....... | 1 | 6 | 8 |
| De 36 a 45... | 6 | 1 | ....... | 1 | 8 | 4 | ....... | ....... | ....... | 4 | 12 |
| De 52 a 64.... | 4 | ....... | ....... | ....... | 4 | 3 | ....... | ....... | ....... | 3 | 7 |
| Totales.... | 10 | 21 | 1 | 1 | 33 | 10 | 15 | 5 | 1 | 31 | 64 |

**En resumen tenemos:**

| MIEMBROS | Número. |
|---|---|
| Padres | 10 |
| Madres | 10 |
| Hijos | 21 |
| Hijas | 15 |
| Parientes hombres | 1 |
| Parientes mujeres | 5 |
| Otras personas (hombres) | 1 |
| Otras personas mujeres | 1 |
| Total | 64 |

**Promedio de miembros por familia: 6,4.**

COMPOSICIÓN DE LAS FAMILIAS SEGÚN EL NÚMERO DE MIEMBROS

| MIEMBROS DE LA FAMILIA | EN FAMILIAS CON .....MIEMBROS | | | | | | Totales. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| Número de: | | | | | | | |
| Padres | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| Madres | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| Hijos | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 7 | 21 |
| Hijas | .... | 2 | 2 | .... | 4 | 7 | 15 |
| Parientes hombres | .... | 1 | .... | .... | .... | .... | 1 |
| Parientes mujeres. | .... | 1 | 3 | 1 | .... | .... | 5 |
| Otros hombres) | .... | .... | .... | 1 | .... | .... | 1 |
| Otros (mujeres) | .... | .... | .... | 1 | .... | .... | 1 |
| Totales | 4 | 15 | 12 | 7 | 8 | 18 | 64 |

**En todas las familias de la encuesta el padre y la madre viven en el hogar.**

DISTRIBUCIÓN DE LOS HIJOS POR FAMILIAS, SEGÚN EL NÚMERO DE MIEMBROS

| NÚMERO DE FAMILIAS CON: | EN FAMILIAS CON MIEMBROS | | | | | | Número de familias. | Número de hijos. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| 1 hijo | .... | 1 | 1 | .... | ... | .... | 2 | 2 |
| 2 hijos | 1 | | .... | 1 | .... | .... | 2 | 4 |
| 3 hijos | .... | 2 | .... | .... | .... | .... | 2 | 6 |
| 4 hijos | ... | .... | 1 | .... | .... | ... | 1 | 4 |
| 6 hijos | .... | .... | .... | .... | 1 | | 1 | 6 |
| 7 hijos | .... | .... | .... | .... | .... | 2 | 2 | 14 |
| Totales | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 10 | 36 |

**El número de hijos presentes en el hogar es de 36, o sea un promedio de 3,6 hijos por familia.**

TOTAL DE HIJOS HABIDOS EN LAS FAMILIAS

| FAMILIA NÚMERO: | HIJOS PRESENTES EN EL HOGAR | | HIJOS AUSENTES | | HIJOS MUERTOS | | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H. | M. | H. | M | H. | M. | |
| 1 | 2 | .... | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 2 | 4 | 3 | .... | | .... | 1 | 8 |
| 3 | 1 | 2 | .... | 2 | 1 | 1 | 7 |
| 4 | 2 | | .... | .... | 1 | 1 | 4 |
| 5 | 3 | 1 | .... | .... | .... | .... | 4 |
| 6 | 3 | ... | ... | ... | 1 | .... | 4 |
| 7 | 2 | 4 | .... | .... | .... | 1 | 7 |
| 8 | 1 | .... | .... | .... | 2 | 4 | 7 |
| 9 | 3 | 1 | .. | 1 | 2 | 2 | 12 |
| 10 | ... | 1 | .... | 1 | .... | .... | 2 |
| Totales | 21 | 15 | 2 | 5 | 8 | 11 | 62 |

RESUMEN:

| MIEMBROS | Número | Total. |
|---|---|---|
| *Hijos presentes en el hogar:* | | |
| Hombres | 21 | |
| Mujeres | 15 | 36 |
| *Hijos ausentes del hogar:* | | |
| Hombres | 2 | |
| Mujeres | 5 | 7 |
| *Hijos muertos:* | | |
| Hombres | 8 | |
| Mujeres | 11 | 19 |
| Total. | | 62 |

EDADES DE LOS HIJOS AUSENTES

| EDADES | HIJOS AUSENTES | | |
|---|---|---|---|
| | Hombres. | Mujeres. | Total. |
| 18 años | .... | 1 | 1 |
| 20 » | .... | 1 | 1 |
| 24 » | .... | 2 | 2 |
| 25 » | .... | 1 | 1 |
| 35 » | 1 | .... | 1 |
| 37 » | 1 | .... | 1 |
| Totales | 2 | 5 | 7 |

EDADES DE LOS HIJOS MUERTOS

| EDADES | HIJOS MUERTOS | | |
|---|---|---|---|
| | Hombres. | Mujeres. | Totales. |
| Nacidos muertos. | 1 | 1 | 2 |
| 10 días | .... | 1 | 1 |
| 3 meses | .... | 1 | 1 |
| 5 » | .... | 1 | 1 |
| 6 » | .... | 1 | 1 |
| 8 » | ... | 1 | 1 |
| 1 año | 3 | 2 | 5 |
| 2 años | 2 | 1 | 3 |
| 3 » | 1 | .... | 1 |
| 7 » | .... | 1 | 1 |
| 13 » | 1 | ... | 1 |
| 25 » | .... | 1 | 1 |
| Totales | 8 | 11 | 19 |

Resumiendo tenemos que las edades de los hijos que viven en el hogar son:

De 21 hijos:

18 son menores de 15 años.
3 son hombres adultos.

De 15 hijas:

10 son menores de 12 años.
5 son mayores de 17 años.

Y las edades de los hijos ausentes del hogar son:

De dos hijos:

1 de 35 años,
1 de 37 años.

De cinco hijas:

Todas son mayores de 18 años.

Los hijos ausentes trabajan como peones de agricultura; y las hijas, a excepción de una, casada con un peón agrícola, se fueron a trabajar como sirvientas a las ciudades.

De las edades de los hijos muertos se deduce que la mayoría de ellos muere en los tres primeros años de edad, especialmente al comienzo del primer año.

Interrogados algunos médicos regionales sobre las causas de la alta mortalidad infantil, manifestaron que se debía en la mayoría de los casos a raquitismo, proveniente de desnutrición de los padres, y luégo a toda clase de enfermedades parasitarias, a lo cual se agrega la falta absoluta de higiene en que viven los niños campesinos y a la carencia de alimentos sanos y suficientes. También predominan en la región como causas de muerte de los niños, la pulmonía y la grippe.

*Parientes y otras personas.*

Aparte de los padres e hijos, el resto del personal que forma la familia se compone de parientes, en su mayoría niños, cuyos padres son los hijos e hijas mayores de los jefes del hogar que se han ausentado o han muerto, quedando los pequeños al cuidado de los abuelos. Otras dos personas diferentes de la familia que aquí figuran, forman un matrimonio cuyo marido es trabajador activo en la familia con la cual vive. Estas personas son:

| | |
|---|---|
| Parientes hombres (Niños | 1 |
| Parientes mujeres (Niñas | 5 |
| Otras personas (hombre). | 1 |
| Otras personas (mujer). | 1 |
| Total | 8 |

Los hijos ausentes vienen a ser compensados con los parientes pequeños y otras personas que aumentan los consumos de las familias.

EL NÚMERO DE HIJOS Y LA DURACIÓN DE LA VIDA MATRIMONIAL

| FAMILIAS | Tiempo de vida matrimonial. | Edades a que contrajeron matrimonio. | | Número de hijos que viven: | | | Hijos muertos. | Gran total: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. | M. | | | Total | | |
| | Años. | Años. | Años. | En familia | Ausentes. | vivos: | | |
| 1 | 7 | 33 | 17 | 2 | | 2 | 2 | 4 |
| 1 | 12 | 26 | 18 | 4 | .... | 4 | . | 4 |
| 1 | 12 | 24 | 25 | 7 | .... | 7 | 1 | 8 |
| 1 | 16 | 26 | 19 | 3 | .... | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 18 | 24 | 22 | 6 | .... | 6 | 1 | 7 |
| 1 | 25 | 33 | 30 | 2 | 3 | 5 | 2 | 7 |
| 1 | 26 | 26 | 14 | 1 | 1 | 2 | .... | 2 |
| 1 | 26 | 19 | 14 | 7 | 1 | 8 | 4 | 12 |
| 1 | 31 | 27 | 24 | 3 | 2 | 5 | 2 | 7 |
| 1 | 46 | 18 | 15 | 1 | .... | 1 | 6 | 7 |
| 10 | Totales.... | | | 36 | 7 | 43 | 19 | 62 |

Todas las familias de la encuesta han verificado matrimonio religioso, y como observación general se tiene que todos los hogares campesinos están constituídos bajo el rito de la Iglesia. En las diez familias escogidas se encontró una de nueve miembros, compuesta por los padres y siete hijos, fuera de un hijo muerto. De los siete hijos vivos, tres corresponden a primeras nupcias de la madre.

Se observa que el tiempo de vida matrimonial es bastante largo (1) y se destaca el hecho que a partir de los diez y ocho años, casi todas las madres han tenido siete hijos, lo cual pudiera considerarse como la mayor frecuencia de prolifidad de las mujeres de la región. Pero una afirmación de esta naturaleza necesitaría un estudio más a fondo. De todos modos, tomando el promedio general de las familias investigadas, tenemos seis hijos por cada una, de los cuales hay un promedio de dos muertos.

LA FAMILIA TIPO Y LAS UNIDADES DE CONSUMO

Como la compra de artículos alimenticios se efectúa generalmente para el conjunto de la familia, es preciso, para juzgar si el régimen alimenticio es suficiente, tener en cuenta no sólo los ingresos totales, sino el número de miembros de la familia y su composición por edades, pues existe una correlación entre el número de miembros, los ingresos totales y los gastos por unidad de consumo. Comúnmente, mientras más numerosa es la familia, más importantes son los ingresos totales y menos elevados los gastos por unidad de consumo. En efecto, los ingresos aumentarán cada vez que fuera del jefe del hogar haya otros miembros que puedan ganarse la vida. Este factor juega papel más importante en las familias obreras y campesinas que en las de la clase media, porque en estas últimas, la edad a que los hijos comienzan a trabajar es mayor que en aquéllas.

De otra parte, es sabido que las personas, según sea su sexo y edad, tienen diferente capacidad de consumo. Así, pues, para escoger convenientemente una familia típica o de mayor frecuencia que nos sirva de base para calcular el índice de costo de los alimentos, es preciso observar tales características. Pero el reducido número de familias de que disponemos no nos permite hacer la elección por mayor frecuencia. De aquí que prefiramos sumar la capacidad consuntiva de todos los miembros de la encuesta y dividir esta cifra por el número total de familias, con el fin de obtener un promedio general representativo de la *familia-tipo* que buscamos. Además, si tenemos en cuenta que los consumos de todas las familias son más o menos idénticos, lo mismo que su sistema general de vida, igual resultado llegaríamos a tener si en lugar de diez familias hubiéramos tomado un grupo más numeroso. Esto nos sirve para conceptuar que en una próxima investigación de costo de vida rural, puede tener objeto tomar

(1) La larga duración de los matrimonios campesinos contrasta con la corta duración encontrada en los matrimonios del estudio del costo de la vida obrera en Bogotá. Seguramente las condiciones del trabajo entre la ciudad y el campo influyen poderosamente en este fenómeno, y particularmente en las familias estudiadas, porque una de las principales condiciones para que adquieran una parcela en arrendamiento es que tengan un hogar formado, a fin de asegurar los patronos la estabilidad del trabajo en sus explotaciones.

un mayor número de familias desde el punto de vista demográfico, pero muy poco desde el punto de vista de los consumos, que como lo observamos son casi idénticos.

*Escala de capacidad de consumo.*

En el estudio del costo de la vida de la clase obrera de Bogotá se tomó la escala americana de capacidad de consumo de hace cincuenta años, porque «hablando en términos generales, la escala estadounidense de 1889 es la que corresponde mejor a las condiciones especiales de los países suramericanos, en donde se observa mucha diferencia entre la importancia consuntiva de los adultos y la de los niños, y en donde el desarrollo rápido de estos últimos hace que su importancia se aproxime con mayor rapidez a la de los adultos.» Como entre nosotros no se han hecho estudios de esta naturaleza, tenemos que conformarnos con la antigua escala norteamericana, que dicho sea de paso, se encuentra por debajo de las escalas europeas, en donde el standard de vida de los trabajadores de todas clases supera infinitamente al de las nuéstras. Esta escala es como sigue:

| Edades. | Hombres | Mujeres. |
|---|---|---|
| Hasta 4 años.............. | 0.15 | 0.15 |
| Hasta 7 años.............. | 0.40 | 0.40 |
| Hasta 11 años.............. | 0.75 | 0.75 |
| Hasta 15 años.............. | 0.90 | 0.90 |
| De 16 años y más....... | 1.00 | 0.90 |

Aplicando la escala anterior a todo el personal de la encuesta, tenemos:

| Edades: | Hombres | Mujeres. | Unidades de consumo |
|---|---|---|---|
| Hasta 4 años... | 6 | 4 | 1.50 |
| Hasta 7 años... | 4 | 4 | 3.20 |
| Hasta 11 años... | 3 | 7 | 7.50 |
| Hasta 15 años... | 5 | 1 | 5.40 |
| Más de 15 años | 15 | 15 | 28.50 |
| Totales........ | 33 | 31 | 46.10 |

Es decir, las 64 personas se convierten en 46,1 *unidades de consumo,* o sea que tomaremos como *familia típica la de 4,61 unidades de consumo.*

## CAPITULO III - LAS RENTAS, LOS CONSUMOS Y SU COSTO

### SALARIOS

Las rentas semanales provienen de salarios y de productos de las parcelas. De estos productos, unos son vendidos y otros se consumen en las mismas familias. Hay unos casos en que se anotan ingresos, como de lavado de ropa, de alquiler de una mula del campesino, etc.

De las 64 personas que componen las familias, sólo doce de ellas ganan salarios en dinero, distribuídas así:

| MIEMBROS ACTIVOS | Jornadas de 10 horas. Días. | Jornales. Pesos. | Por semana. Pesos. | Totales. Pesos. | Porcentajes. |
|---|---|---|---|---|---|
| *Sin alimentación:* | | | | | |
| 1 padre | 6 | 0.40 | 2.40 | | |
| 1 padre | 6 | 0.45 | 2.70 | | |
| 1 padre | 5 | 0.45 | 2.25 | | |
| 1 madre | 7 | 0.20 | 1.40 | | |
| 1 hijo | 6 | 0.40 | 2.40 | | |
| 1 hijo | 6 | 0.50 | 3.00 | | |
| 1 pariente hombre | 5 | 0.45 | 2.25 | 16.40 | 74 |
| 7 | 41 | | | | |
| *Con alimentación:* | | | | | |
| 1 padre | 6 | 0.15 | 0.90 | | |
| 1 padre | 7 | 0.20 | 1.40 | | |
| 2 padres | 12 | 0.20 | 2.40 | | |
| 1 hijo | 6 | 0.20 | 1.20 | 5.90 | 26 |
| 5 | 31 | | | | |
| 12 miembros | 72 | | | 22.30 | 100 |

INGRESOS POR PARENTESCOS

| | | |
|---|---|---|
| 7 padres........................$ | 12.05 | 54% |
| 1 madre........................ | 1.40 | 6% |
| 3 hijos........................ | 6.60 | 30% |
| 1 pariente hombre........ | 2.25 | 10% |
| Total........................$ | 22.30 | 100% |

Prácticamente, pues, son los padres y los hijos mayores los que aportan casi todos los ingresos al presupuesto de las familias.

Como se observa, el jornal más frecuente sin alimentación fluctúa de $ 0.40 a $ 0.45; y el más frecuente con alimentación es de $ 0.20. De esto se deduce que la alimentación vale de $ 0.20 a $ 0.25.

Esta alimentación observada y pesada por nosotros en un grupo de diez peones, que recibieron los alimentos de cuenta del patrón durante un día, se compone de los siguientes artículos:

ALIMENTACIÓN DE DIEZ PEONES DURANTE UN DÍA

| ARTÍCULOS | Cantidades. | Valores. Pesos. |
|---|---|---|
| Carne ........ | 5 libras. | 1.00 |
| Miel para guarapo ........ | 25 » | 0.50 |
| Yuca ........ | 10 » | 0.20 |
| Plátanos ........ | 10 » | 0 20 |
| Manteca de res o gordana. | ½ libra. | 0.10 |
| Maíz ........ | 3 libras. | 0.15 |
| Fríjoles ........ | 1 libra | 0.12 |
| Arracacha ........ | 5 libras. | 0.10 |
| Sal ........ | 2 libras. | 0.10 |
| Bore ........ | 10 libras. | 0.05 |
| Repollo ........ | 1 libra. | 0.05 |
| Cebolla en rama ........ | 2 onzas. | 0.03 |
| Total ........ | | 2.60 |

El promedio de esta alimentación por peón es de $ 0.26. Casi todos los productos mencionados arriba, y especialmente los de origen vegetal, se producen en la misma finca del patrón, ya sea porque éste los cultive directamente o los cultive el campesino; y como el sistema de arrendamiento de la tierra es el denominado de «compañía,» que establece el reparto de los productos entre patronos y campesinos, no sólo del cultivo principal (caña de azúcar), sino de los secundarios, esta alimentación resulta costeada en parte por el trabajador.

La ocupación de estos individuos se relaciona con todas las labores agrícolas, desde preparar los terrenos para la siembra hasta convertir la caña en miel.

Dentro del proceso del cultivo de la caña y elaboración de la miel hay ciertas ocupaciones que se pagan con un poco más de remuneración, por ejemplo, los cargueros que llevan la caña cortada al trapiche y los hornilleros encargados de la combustión de los fondos en que se transforma el jugo en miel.

Es entendido que estos salarios son los que se les pagan a los arrendatarios que viven en las fincas de los patronos, pues cuando éstos necesitan peones de fuera de la finca, les pagan casi siempre cinco centavos más por estas labores eventuales.

Para dar una idea clara de la situación económica del campesinado boyacense, desde el punto de vista de los salarios, transcribimos a continuación los jornales agrícolas de los Municipios del Departamento, a partir de enero de 1938, *con alimentación* y *sin alimentación*, según datos suministrados por los Oficiales de Estadística Municipal. Como el clima influye poderosamente en el género de los principales cultivos de Boyacá, y por consiguiente en la remuneración del trabajo, nos parece conveniente agrupar los jornales por zonas de clima frío, templado y cálido. Insertamos igualmente el número de habitantes de cada Municipio, de acuerdo con los datos provisionales que han sido publicados del censo civil de 1938. Hacemos también un resumen, para 1938, de jornales *máximo*, *mín mo* y *mayor frecuencia*, de cada Municipio, *con alimentación* y *sin alimentación*.

## JORNALES AGRICOLAS DEL

| Número de orden | MUNICIPIOS | Habitantes — Censo de 19 8 | Temperatura media — 0 C. | CON ALIMENTACION 1938 Enero | Fbro | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Sbre. | Obre. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PESOS | | | | | | | | | |
| | ZONA FRIA — (Entre 11 y 16 grados centígrados). | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Arcabuco | 3 335 | 13 | — | — | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 2 | Belén | 5 719 | 13 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 3 | Betéitiva | 4 001 | 13 | — | 0,10 | — | — | — | — | 0 15 | — | — | 0, 5 |
| 4 | Boyacá | 8 008 | 15 | 0,10 | — | 0,10 | 0,10 | 0,10 | — | 0,10 | 0,10 | 0,.0 | 0,10 |
| 5 | Busbanzá | 1 062 | 13 | 0,15 | 0 15 | 0,20 | 0 15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | — | 0,15 |
| 6 | Cerinza | 3 7͏59 | 13 | 0,11 | 0,10 | 0 10 | 0 12 | 0,15 | 0,15 | 0,12 | 0,12 | — | 0,12 |
| 7 | Ciénega | 4 506 | 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | Cómbita | 6 083 | 13 | — | — | — | — | — | 0,20 | — | — | 0,25 | 0,25 |
| 9 | Corrales | 3 523 | 16 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 10 | Covarachía | 4 971 | 14 | 0,20 | — | 0 20 | 0,20 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,23 | 0,25 |
| 11 | Cucaita | 1 566 | 15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,30 |
| 12 | Cuitiva | 2 211 | 14 | — | — | — | — | — | — | — | 0,20 | 0,30 | 0,15 |
| 13 | Chiquinquirá | 20 492 | 15 | 0,25 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,20 | 0,30 | 0,28 | 0,17 | 0,17 |
| 14 | Chiquisa | 2 619 | 14 | — | — | — | 0,10 | 0,10 | 0,25 | 0,10 | — | — | 0,20 |
| 15 | Chita | 15 151 | 13 | — | — | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,13 | — | — |
| 16 | Chivatá | 2 572 | 12 | 0,22 | 0,25 | — | 0 15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | — | — | — |
| 17 | Duitama | 13 067 | 16 | 0,20 | 0,20 | 0, 0 | 0,25 | 0 30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,24 | 0,24 |
| 18 | El Cocuy | 10 696 | 15 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 19 | El Espino | 5 246 | 16 | 0,10 | 0 10 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | — | 0,15 | 0,15 |
| 20 | Firavitoba | 7 052 | 14 | 0,15 | 0,15 | — | — | — | — | — | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 21 | Floresta | 5 512 | 15 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 22 | Gachantivá | 4 028 | 15 | 0 12 | — | 0,15 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | — | 0,15 | 0,15 |
| 23 | Gámeza | 5 219 | 13 | 0,15 | 0,15 | — | — | — | — | — | — | 0,20 | — |
| 24 | Güicán | 7 590 | 11 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 25 | Iza | 2 203 | 15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 26 | Jericó | 6 636 | 11 | 0,20 | 0,15 | — | — | — | 0,15 | 0,25 | — | 0,25 | 0,15 |
| 27 | La Uvita | 7 019 | 15 | 0,15 | — | 0,20 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | — | 0,20 | — | 0,20 |
| 28 | Mongua | 4 285 | 11 | — | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | — | 0,10 | — | — | 0,10 |
| 29 | Monguí | 3 738 | 11 | 0,10 | — | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | — | — |
| 30 | Motavita | 2 207 | 13 | — | — | 0,20 | 0,20 | — | — | — | — | — | — |
| 31 | Nobsa | 2 847 | 15 | 0,20 | 0,20 | — | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 32 | Nuevo Colón | 4 592 | 13 | 0,12 | — | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,12 | 0,12 | 0,15 |
| 33 | Oicatá | 2 567 | 15 | — | 0,10 | 0 10 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | — | — | — |
| 34 | Paipa | 9 369 | 15 | 0 20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0 20 | 0,35 | 0,35 |
| 35 | Panqueba | 3 677 | 15 | 0,30 | — | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | — | — |
| 36 | Paz de Río | 4 593 | 13 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,25 |
| 37 | Pesca | 10 806 | 15 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,15 |
| 38 | Pisva | 681 | 14 | — | 0,10 | — | 0,10 | — | — | 0,10 | — | 0,27 | 0,30 |
| 39 | Puebloviejo | 11 996 | 11 | — | — | 0 10 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 40 | Ramiriquí | 8 085 | 15 | 0,10 | 0 10 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | — | 0,10 |
| 41 | Saboyá | 15 950 | 15 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | — | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 42 | Samacá | 6 227 | 15 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | — | 0,35 |
| 43 | San Mateo | 9 528 | 13 | 0,10 | 0,12 | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 44 | Santa Rosa de Viterbo | 5 755 | 13 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 45 | Santa Sofía | 4 242 | 15 | — | — | — | 0 10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | — |
| 46 | Sátivanorte | 5 661 | 15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 |
| 47 | Sátivasur | 3 108 | 12 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 48 | Siachoque | 4 984 | 14 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | — | — | — | 0,12 | 0,15 |
| 49 | Socotá | 13 527 | 15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | — | — | 0,15 | — | 0,15 | 0,20 |
| 50 | Socha | 6 89͏0 | 15 | 0,15 | 0 15 | 0 15 | 0,15 | 0,15 | — | 0,15 | — | 0,15 | 0,20 |
| 51 | Sora | 1 954 | 14 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | — | — |
| 52 | Soracá | 3 071 | 13 | — | — | 0,24 | — | — | — | — | — | — | — |
| 53 | Sotaquirá | 6 005 | 13 | — | — | — | 0,15 | 0,15 | 0,15 | — | — | 0,15 | — |
| 54 | Susacón | 5 113 | 15 | 0,25 | — | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | — | — | 0,25 |
| 55 | Tasco | 6 204 | 13 | 0,10 | 0,10 | — | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | — | 0,15 | 0,25 |
| 56 | Tibasosa | 4 667 | 15 | | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,15 |
| 57 | Toca | 5 441 | 13 | 0 25 | 0,25 | — | 0,25 | — | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,28 | 0,28 |
| 58 | Tópaga | 3 014 | 11 | — | — | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | — | — |
| 59 | Tota | 6 146 | 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 60 | TUNJA (capital) | 20 417 | 11 | 0 20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 61 | Turmequé | 6 651 | 11 | 0 10 | 0,15 | 0 12 | 0,15 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,10 | 0,15 | 0,15 |
| 62 | Tuta | 5 299 | 15 | 0 15 | — | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | — | — | — |
| 63 | Tutasá | 2 300 | 1 ͏ | 0,10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 64 | Ventaquemada | 6 216 | 15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 65 | Viracachá | 4 928 | 11 | 0,20 | 0,30 | — | — | 0,10 | 0,10 | 0,10 | — | 0,10 | 0,15 |
| 66 | Sogamoso | 21 600 | 16 | 0,25 | 0,25 | — | — | 0,35 | 0,35 | 0,35 | — | 0,35 | — |
| | Total de habitantes. | 418 830 | | | | | | | | | | | |

## DEPARTAMENTO DE BOYACA

| CON ALIMENTACION | | | | | | | | | Temperatura media | Habitantes | MUNICIPIOS | Número de orden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1938 | | 1939 | | | | 1938—RESUMEN | | | — | — | | |
| Nov. | Dic. | Enero | Feb. | Marzo | Abril | Máximo | Mínimo | Mayor frecuencia | 0°C. | Censo de 1938 | | |
| PESOS | | | | | | | | | | | | |
| **ZONA FRIA — (Entre 11 y 16 grados centígrados).** | | | | | | | | | | | | |
| 0,15 | 0.20 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0 20 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 13 | 3 335 | Arcabuco | 1 |
| 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0,20 | 0,15 | 0,20 | 0.15 | 0,15 | 0,15 | 13 | 5 749 | Belén | 2 |
| 0.10 | 0.15 | 0,12 | — | — | — | 0.15 | 0,10 | — | 13 | 4 001 | Betéitiva | 3 |
| 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | — | 0.10 | 0,10 | 0,10 | 15 | 8 008 | Boyaca | 4 |
| — | 0.15 | 0.15 | 0,20 | 0.15 | — | 0,20 | 0,15 | 0.15 | 13 | 1 062 | Busbanzá | 5 |
| — | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0 10 | 0,12 | 13 | 3 739 | Cerinza | 6 |
| — | 0,15 | — | 0,15 | 0 15 | — | — | — | — | 15 | 4 505 | Ciénega | 7 |
| — | 0.15 | 0,15 | 0,15 | 0,10 | 0.15 | 0 25 | 0.15 | — | 13 | 6 083 | Cómbita | 8 |
| 0.25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0 25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 16 | 3 523 | Corrales | 9 |
| 0,25 | 0,25 | 0 25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,20 | 0,25 | 14 | 4 971 | Covarachía | 10 |
| 0,15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0,15 | 0,15 | 0,30 | 0,15 | 0,15 | 15 | 1 566 | Cucaita | 11 |
| 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0.25 | — | 0,30 | 0,15 | — | 14 | 2 211 | Cuítiva | 12 |
| 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0.25 | 0,25 | 0,30 | 0.30 | 0,17 | 0,25 | 15 | 20 492 | Chiquinquirá | 13 |
| 0,20 | 0,25 | 0,15 | 0 20 | — | — | 0,25 | 0,10 | — | 14 | 2 619 | Chiquisa | 14 |
| 0.20 | — | — | — | 0.20 | — | 0.20 | 0,10 | 0.10 | 13 | 15 151 | Chita | 15 |
| 0,30 | — | — | — | — | — | 0,30 | 0,15 | 0.15 | 12 | 2 572 | Chivatá | 16 |
| 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,20 | 0.25 | 16 | 13 067 | Duitama | 17 |
| 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0.20 | 0,20 | 15 | 10 696 | El Cocuy | 18 |
| 0,15 | 0,15 | 0.15 | 0,20 | 0,30 | 0,30 | 0,15 | 0,10 | 0 15 | 16 | 5 246 | El Espino | 19 |
| — | — | — | — | — | — | 0.15 | 0.15 | 0,15 | 14 | 7 052 | Firavitoba | 20 |
| 0,15 | 0.20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0 20 | 0,20 | 0.15 | 0,20 | 15 | 5 512 | Floresta | 21 |
| — | — | — | — | — | — | 0,15 | 0,12 | 0,15 | 15 | 4 028 | Gachantivá | 22 |
| — | — | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0,15 | — | 13 | 5 219 | Gámeza | 23 |
| 0,30 | 0,25 | — | 0 25 | 0,25 | 0.30 | 0,30 | 0,20 | 0.20 | 11 | 7 590 | Güicán | 24 |
| — | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0,15 | 0,20 | 15 | 2 203 | Iza | 25 |
| — | 0,20 | — | — | — | — | 0,25 | 0,15 | — | 11 | 6 636 | Jericó | 26 |
| — | — | 0 20 | 0.20 | 0,20 | 0 20 | 0,25 | 0.15 | 0,20 | 15 | 7 019 | La Uvita | 27 |
| 0.15 | 0,20 | 0.15 | 0,20 | — | 0.20 | 0,20 | 0.10 | 0 10 | 11 | 4 285 | Mongua | 28 |
| — | — | — | — | — | — | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 11 | 3 738 | Monguí | 29 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 13 | 2 207 | Motavita | 30 |
| 0,20 | 0,20 | 0,20 | — | — | — | 0,25 | 0.20 | 0,20 | 15 | 2 847 | Nobsa | 31 |
| 0,15 | 0,15 | — | — | — | — | 0,20 | 0,12 | 0,15 | 13 | 4 592 | Nuevo Colón | 32 |
| 0,15 | 0,15 | 0.15 | 0 20 | 0,20 | — | 0.15 | 0,10 | 0.10 | 15 | 2 567 | Oicatá | 33 |
| 0.35 | — | — | — | — | — | 0,35 | 0.20 | 0,20 | 15 | 9 369 | Paipa | 34 |
| — | — | — | — | 0,25 | — | 0,30 | 0,15 | 0.25 | 15 | 3 677 | Panqueba | 35 |
| 0,25 | 0,25 | 0,20 | — | — | — | 0,25 | 0,15 | 0 20 | 13 | 4 593 | Paz de Río | 35 |
| 0,25 | 0,20 | 0.20 | 0.20 | 0 20 | 0.20 | 0.25 | 0,10 | 0,10 | 15 | 10 806 | Pesca | 37 |
| 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,25 | — | — | 0.30 | 0,10 | 0.10 | 14 | 681 | Pisva | 38 |
| 0,15 | 0,20 | — | — | — | — | 0,20 | 0,10 | 0.15 | 11 | 11 996 | Puebloviejo | 39 |
| 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 0.10 | 15 | 8 085 | Ramiriquí | 40 |
| 0,15 | 0 15 | 0 15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 15 | 15 950 | Saboyá | 41 |
| 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,40 | 0,30 | 0,25 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 15 | 6 227 | Samacá | 42 |
| 0.15 | 0,15 | — | — | 0,20 | — | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 13 | 9 528 | San Mateo | 43 |
| 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 13 | 5 755 | Santa Rosa de Viterbo | 44 |
| — | 0,10 | 0,15 | 0.20 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 0,10 | 15 | 4 242 | Santa Sofía | 45 |
| 0.20 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 15 | 5 661 | Sátivanorte | 46 |
| — | 0.15 | 0,15 | 0 15 | 0,20 | 0,20 | 0.15 | 0,15 | 0,15 | 12 | 3 108 | Sátivasur | 17 |
| 0,10 | 0 15 | 0,15 | 0,15 | 0 15 | 0,15 | 0.15 | 0,10 | 0,10 | 14 | 4 984 | Siachoque | 48 |
| 0,20 | 0,25 | 0,22 | 0,25 | — | — | 0,25 | 0,15 | 0.15 | 15 | 13 527 | Socotá | 49 |
| 0,20 | 0,25 | 0,22 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0.25 | 0,15 | 0,15 | 15 | 6 890 | Socha | 50 |
| — | — | — | — | — | — | 0,15 | 0,10 | 0,15 | 14 | 1 954 | Sora | 51 |
| — | 0,35 | — | — | — | 0,25 | 0,35 | 0,24 | — | 13 | 3 071 | Soracá | 52 |
| — | — | — | — | — | — | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 13 | 6 005 | Sotaquirá | 53 |
| 0,20 | 0,25 | — | — | — | — | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 15 | 5 113 | Susacón | 54 |
| 0,20 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,10 | 0,10 | 13 | 6 204 | Tasco | 55 |
| 0,15 | — | — | — | — | — | 0,15 | 0 15 | — | 15 | 4 667 | Tibasosa | 56 |
| 0,30 | — | 0,25 | — | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,25 | 0.25 | 13 | 5 444 | Toca | 57 |
| 0,15 | 0,20 | 0,15 | 0.20 | 0,15 | 0.15 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 11 | 3 044 | Tópaga | 58 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 14 | 6 146 | Tota | 59 |
| 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,20 | 0 20 | 0,20 | 14 | 20 417 | TUNJA (capital) | 60 |
| 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0.15 | 0,20 | 0,25 | 0,20 | 0.10 | 0,15 | 14 | 6 651 | Turmequé | 61 |
| — | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0.15 | 0,15 | 0.15 | 15 | 5 299 | Tuta | 62 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 13 | 2 300 | Tutasá | 63 |
| 0,15 | 0.15 | 0.15 | 0,15 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 15 | 6 216 | Ventaquemada | 64 |
| — | — | — | — | — | — | 0.30 | 0,10 | 0.10 | 14 | 4 928 | Viracachá | 65 |
| 0,40 | — | 0,45 | — | — | — | 0,40 | 0,25 | 0,35 | 16 | 21 600 | Sogamoso | 66 |
| | | | | | | | | | | 418.830 | Total de habitantes | |

(Continúa).

## JORNALES AGRICOLAS DEL DEPARTA

| Número de orden | MUNICIPIOS | Habitantes — Censo de 1938 | Temperatura media — 0 C | CON ALIMENTACION 1938 (PESOS) Enero | Fbro | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Sbre. | Obre. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ZONA TEMPLADA — (Entre 17 y 21 grados centígrados).** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Almeida | 5.755 | 18 | 0.20 | — | 0,20 | 0.15 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,38 | — | — |
| 2 | Boavita | 10.106 | 19 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0.15 | 0,20 | 0,15 | — | 0,20 | 0.23 |
| 3 | Briceño | 5.457 | 17 | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0,20 | — | — | — |
| 4 | Buenavista | 4.596 | 17 | — | 0,20 | 0 20 | — | — | — | 0,30 | 0,33 | 0,25 | 0,25 |
| 5 | Caldas | 5.280 | 17 | — | — | 0,20 | 0.20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0.15 | — | 0.15 |
| 6 | Campohermoso | 9.949 | 21 | — | — | — | 0 20 | 0,20 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 7 | Capilla de Tensa | 4.197 | 21 | 0.15 | 0,20 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,17 |
| 8 | Chinavita | 5.011 | 21 | 0,40 | 0.40 | 0,45 | 0.40 | 0.38 | 0,40 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,25 |
| 9 | Chiscas | 10.333 | 17 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,15 |
| 10 | Garagoa | 9.200 | 20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0.20 | 0,20 | 0,15 | 0,20 | — | 0,30 |
| 11 | Guacamayas | 5.024 | 19 | 0,15 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,18 | 0,15 | 0,15 |
| 12 | Guayatá | 8.396 | 21 | — | — | — | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0 25 | 0,25 |
| 13 | Guateque | 8.095 | 17 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0.25 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,25 | 0,25 |
| 14 | Jenesano | 8.624 | 17 | — | — | 0.15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0 15 |
| 15 | La Salina | 2 292 | 21 | — | — | — | 0,35 | 0,35 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,40 | 0.40 |
| 16 | Leiva | 3.889 | 19 | - | 0,12 | 0,10 | — | — | — | — | 0,12 | 0,12 | 0,15 |
| 17 | Macanal | 8.598 | 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 18 | Miraflores | 12.379 | 21 | 0.20 | 0,20 | 0.20 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0.25 | 0,25 | 0 25 |
| 19 | Moniquirá | 15.579 | 20 | 0,22 | 0,25 | — | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0 23 | 0,25 | 0,25 |
| 20 | Pachavita | 5 440 | 21 | — | — | — | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 21 | Pauna | 8.843 | 20 | 0.25 | — | 0,25 | — | — | — | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,20 |
| 22 | Ráquira | 8.855 | 19 | 0,15 | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 | — | 0,15 | 0,15 | — | — |
| 23 | Rondón | 4.175 | 21 | 0,18 | 0,20 | 0 20 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0,20 | — | — | 0,20 |
| 24 | Sáchica | 1.073 | 20 | — | — | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,20 | 0,20 | — | — | — |
| 25 | San José de Pare | 4 853 | 21 | 0,30 | — | 0.30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | — | — | — | — |
| 26 | Santa Ana | 4.811 | 20 | 0,25 | 0.25 | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0.30 | 0.30 | — | 0,30 | — |
| 27 | Soatá | 13.874 | 20 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0 20 | 0 20 | 0.20 | 0,22 | 0,30 |
| 28 | Somondoco | 7.029 | 21 | 0,20 | — | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30 |
| 29 | Sutatensa | 6 895 | 20 | — | — | — | — | — | 0,20 | 0 20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 30 | Sutamarchán | 5.087 | 19 | — | — | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,15 |
| 31 | Támara | 4.358 | 20 | — | — | — | — | 0.10 | — | 0,25 | — | — | 0,25 |
| 32 | Tensa | 6.413 | 20 | 0,15 | — | 0.15 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | — | — | — | — |
| 33 | Tibaná | 10.588 | 20 | 0,15 | — | 0,15 | 0,10 | 0,10 | — | — | — | — | 0,15 |
| 34 | Tinjacá | 3,625 | 19 | 0.15 | — | — | 0,15 | — | — | 0,12 | — | — | — |
| 35 | Togüí | 4.801 | 20 | 0 20 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0.20 | 0 20 | 0.20 | 0.20 |
| 36 | Umbita | 7.284 | 20 | — | — | — | — | 0,10 | 0,10 | 0,10 | — | 0,10 | — |
| 37 | Zetaquira | 5.372 | 21 | 0,25 | 0.25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0 20 | 0,20 | 0,15 |
| | Total de habitantes | 256 136 | | | | | | | | | | | |
| | **ZONA CALIDA — (Entre 22 y 29 grados centígrados).** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Coper | 5 122 | 24 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0.30 | 0,30 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 2 | Chameza | 4 526 | 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3 | Chitaraque | 4 757 | 22 | — | 0,25 | 0,20 | 0.20 | — | — | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,25 |
| 4 | Labranzagrande | 5 560 | 22 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0,30 | — |
| 5 | Manare | 1 468 | 23 | — | 0,40 | 0.40 | 0 30 | 0 30 | 0,40 | 0,40 | — | — | — |
| 6 | Maní | 454 | 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,50 | — |
| 7 | Maripí | 7 699 | 24 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0.20 | 0.20 | 0,20 |
| 8 | Marroquín | 2 911 | 24 | 0,30 | — | — | — | 0,20 | 0,25 | 0,20 | — | — | — |
| 9 | Moreno | 1 758 | 25 | — | 0 60 | 0.60 | — | — | — | — | — | 0.50 | 0.40 |
| 10 | Muzo | 5 416 | 25 | 0,25 | 0.25 | 0,25 | 0,30 | 0.25 | 0,30 | 0.40 | 0,25 | 0 30 | 0,30 |
| 11 | Nunchía | 4 203 | 24 | 0 30 | 0,30 | 0 30 | 0,30 | 0,35 | — | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 12 | Orocué | 2 649 | 28 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 13 | Pajarito | 749 | 22 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | — | 0.25 | — | — | — |
| 14 | Paya | 1 387 | 24 | — | — | — | — | — | - | — | — | — | — |
| 15 | Pore | 1 179 | 25 | 0.50 | — | — | — | — | — | 0.50 | 0,50 | — | — |
| 16 | Recetor | 1 307 | 23 | — | — | — | — | — | — | 0,25 | — | 0,30 | — |
| 17 | Sácama | 399 | 23 | 0,30 | 0.30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | — | — | — | 0,35 | — |
| 18 | San Eduardo (Berbeo) | 4 575 | 22 | — | 0,25 | — | — | — | 0,25 | — | — | — | — |
| 19 | Ten | 830 | 24 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0.30 | 0,30 |
| 20 | Trinidad | 2 397 | 29 | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,50 | — | 0,60 | — |
| 21 | Zapatosa | 978 | 23 | 0,20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Total de habitantes | 60 345 | | | | | | | | | | | |

## MENTO DE BOYACA — (Continuación).

| CON ALIMENTACION | | | | | | | | | Temperatura media | Habitantes | MUNICIPIOS | Número de orden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1938 | | 1939 | | | | 1938 — RESUMEN | | | — | — | | |
| Nbre. | Dbre. | Enero | Fbro. | Marzo | Abril | Máximo | Mínimo | Mayor frecuencia | 0°C | Censo de 1938 | | |
| PESOS | | | | | | | | | | | | |
| **ZONA TEMPLADA — (Entre 17 y 21 grados centígrados).** | | | | | | | | | | | | |
| — | 0,10 | — | — | — | — | 0,40 | 0,15 | 0,25 | 18 | 5 755 | Almeida | 1 |
| 0,23 | — | — | — | — | — | 0,23 | 0,15 | 0,20 | 19 | 10 106 | Boavita | 2 |
| 0,20 | — | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0.20 | 0,20 | 0,20 | 17 | 5 457 | Briceño | 3 |
| — | 0,25 | 0,27 | — | — | — | 0.33 | 0.20 | 0.25 | 17 | 4 595 | Buenavista | 4 |
| — | — | — | — | — | — | 0,20 | 0.15 | 0,15 | 17 | 5 280 | Caldas | 5 |
| 0,20 | 0,20 | 0.25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,20 | 21 | 9 949 | Campohermoso | 6 |
| — | — | — | — | — | 0,20 | 0.20 | 0 15 | 0,20 | 21 | 4 197 | Capilla de Tensa | 7 |
| 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,45 | 0,25 | 0.40 | 21 | 5 011 | Chinavita | 8 |
| 0,15 | 0.15 | 0,15 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 17 | 10 333 | Chiscas | 9 |
| 0, 0 | 0 20 | 0.20 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,15 | 0,20 | 20 | 9 200 | Garagoa | 10 |
| 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0 20 | 0,20 | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 19 | 5 024 | Guacamayas | 11 |
| 0,25 | 0.25 | 0,25 | 0.25 | 0.25 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 21 | 8 396 | Guayatá | 12 |
| — | 0,25 | 0 20 | 0.30 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0.25 | 17 | 8 095 | Guateque | 13 |
| — | 0.15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0.15 | 0,15 | 0,15 | 17 | 8 624 | Jenesano | 14 |
| 0,40 | 0,40 | 0.40 | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 21 | 2 292 | La Salina | 15 |
| — | — | — | — | — | — | 0.15 | 0,10 | 0,12 | 19 | 3 889 | Leiva | 16 |
| 0.15 | 0,25 | — | — | — | 0,20 | 0,25 | 0,15 | — | 21 | 8 598 | Macanal | 17 |
| 0.25 | 0,25 | 0 40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,25 | 0.20 | 0,25 | 21 | 12 379 | Miraflores | 18 |
| 0,25 | 0,25 | 0,25 | — | 0 25 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,25 | 20 | 15 579 | Moniquirá | 19 |
| 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0 20 | — | 0 15 | 0,15 | 0.15 | 21 | 5 440 | Pachavita | 20 |
| — | — | — | — | — | — | 0,25 | 0,20 | 0,25 | 20 | 8 843 | Pauna | 21 |
| — | — | — | — | — | — | 0,20 | 0,15 | — | 19 | 8 855 | Ráquira | 22 |
| 0,20 | — | 0.20 | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,20 | 21 | 4 175 | Rondón | 23 |
| 0,40 | 0,40 | — | — | — | — | 0,40 | 0,20 | 0.30 | 20 | 1 073 | Sáchica | 24 |
| — | — | — | — | — | — | 0.30 | 0,30 | 0,30 | 21 | 4 853 | San José de Pare | 25 |
| 0 30 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | — | — | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 20 | 4 811 | Santa Ana | 26 |
| 0,30 | 0.30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,20 | 0,20 | 20 | 13 874 | Soatá | 27 |
| 0,30 | 0,30 | — | — | — | — | 0,30 | 0,20 | 0.20 | 21 | 7 029 | Somondoco | 28 |
| — | — | — | — | — | — | 0.20 | 0,20 | 0.20 | 20 | 6 895 | Sutatensa | 29 |
| — | 0,15 | — | — | — | — | 0,15 | 0,13 | 0,15 | 19 | 5 087 | Sutamarchán | 30 |
| — | — | — | — | — | — | 0,25 | 0,10 | — | 20 | 4 358 | Támara | 31 |
| — | — | 0.15 | 0,15 | — | 0,15 | 0,20 | 0.15 | — | 20 | 6 413 | Tensa | 32 |
| — | 0,15 | 0,20 | — | — | — | 0,15 | 0,10 | 0,15 | 20 | 10 588 | Tibaná | 33 |
| 0,20 | 0.20 | — | — | — | — | 0,20 | 0,12 | — | 19 | 3 625 | Tinjacá | 34 |
| 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 20 | 4 801 | Togüí | 35 |
| — | — | — | — | — | — | 0.10 | 0,10 | 0,10 | 20 | 7 284 | Umbita | 36 |
| 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,15 | 0,25 | 21 | 5 372 | Zetaquira | 37 |
| | | | | | | | | | | 256 136 | Total de habitantes. | |
| **ZONA CALIDA — (Entre 22 y 29 grados centígrados).** | | | | | | | | | | | | |
| 0,25 | 0,25 | 0,23 | — | 0,25 | 0.25 | 0,30 | 0,20 | 0.25 | 24 | 5 122 | Coper | 1 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 22 | 4 526 | Chámeza | 2 |
| 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | — | 0.25 | 0,25 | 0,20 | 0.25 | 22 | 4 757 | Chitaraque | 3 |
| 0.15 | — | 0,15 | 0.20 | 0,20 | 0,15 | 0,30 | 0,15 | 0,20 | 22 | 5 560 | Labranzagrande | 4 |
| — | — | — | — | — | — | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 23 | 1 468 | Manare | 5 |
| — | — | — | 0,40 | — | — | — | — | — | 23 | 451 | Maní | 6 |
| 0,20 | 0.20 | 0,20 | 0,20 | 0.25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 21 | 7 699 | Maripí | 7 |
| — | — | — | — | — | — | 0,30 | 0,20 | — | 24 | 2 911 | Marroquín | 8 |
| — | — | — | — | — | 0,50 | 0.60 | 0,40 | — | 25 | 1 758 | Moreno | 9 |
| 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0.25 | 0,25 | 0.40 | 0,25 | 0,30 | 25 | 5 446 | Muzo | 10 |
| 0,35 | 0,35 | — | 0,35 | 0.35 | 0.40 | 0,35 | 0,30 | 0.35 | 24 | 4 203 | Nunchía | 11 |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 28 | 2 649 | Orocué | 12 |
| 0,22 | 0,25 | 0,25 | — | — | 0.20 | 0 25 | 0.20 | 0,20 | 22 | 749 | Pajarito | 13 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 24 | 1 387 | Paya | 14 |
| — | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,50 | — | 25 | 1 179 | Pore | 15 |
| 0,30 | — | 0,35 | 0,30 | 0,30 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | — | 23 | 1 307 | Recetor | 16 |
| 0,35 | 0,20 | — | — | 0,30 | 0,30 | 0,35 | 0,20 | 0.30 | 23 | 399 | Sácama | 17 |
| — | — | — | — | — | — | 0,25 | 0,05 | — | 22 | 4 575 | San Eduardo (Berbeo) | 18 |
| — | 0,30 | — | — | — | — | 0.30 | 0,25 | 0,30 | 24 | 830 | Ten | 19 |
| — | — | 0,50 | 0,50 | — | 0,60 | 0,60 | 0,50 | — | 29 | 2 397 | Trinidad | 20 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 23 | 978 | Zapatosa | 21 |
| | | | | | | | | | | 60 345 | Total de habitantes. | |

(Continúa).

## JORNALES AGRICOLAS DEL DEPARTA

| Número de orden | MUNICIPIOS | Habitantes — Censo de 1938 | Temperatura media — 0°C | SIN ALIMENTACION 1938 Enero | Fbro | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Sbre. | Ocbre. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | P E S O S | | | | | | | | | |
| | ZONA FRIA — (Entre 11 y 16 grados centígrados). | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Arcabuco | 3 335 | 13 | — | — | 0,40 | 0,40 | 0.10 | 0,40 | 0,10 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 2 | Belén | 5 749 | 13 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0.50 |
| 3 | Betéitiva | 4 001 | 13 | — | 0 40 | — | — | — | — | 0,50 | — | — | 0.50 |
| 4 | Boyacá | 8 008 | 15 | 0 50 | — | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0,60 | 0,50 | 0.50 | 0.50 | 0,50 |
| 5 | Busbanzá | 1 062 | 13 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | — | 0,40 | 0,40 | — | 0.40 |
| 6 | Cerinza | 3 739 | 13 | 0,42 | 0,40 | 0.40 | 0,45 | 0,45 | 0,15 | 0,45 | 0,15 | — | 0,45 |
| 7 | Ciénega | 4 506 | 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | Cómbita | 6 083 | 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.50 | — |
| 9 | Corrales | 3 523 | 16 | 0 45 | 0,45 | 0.45 | 0.45 | 0,45 | 0.45 | 0,45 | 0.45 | 0,45 | 0,45 |
| 10 | Covarachía | 4 971 | 14 | 0,40 | — | 0.40 | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,15 | 0,50 | 0,55 | 0 50 |
| 11 | Cucaita | 1 566 | 15 | 0,40 | 0,40 | 0.40 | 0.40 | 0.35 | 0,35 | 0,35 | 0 40 | 0,40 | 0,50 |
| 12 | Cuítiva | 2 211 | 14 | — | — | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,60 | 0 40 |
| 13 | Chiquinquirá | 20 492 | 15 | 0,50 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0.50 | 0,55 | 0.55 | 0,58 | 0,47 | 0.48 |
| 14 | Chiquisa | 2 619 | 14 | — | — | — | 0.40 | 0,40 | 0.40 | 0,40 | — | — | 0,40 |
| 15 | Chita | 15 151 | 13 | — | — | 0,40 | 0,40 | — | 0.50 | 0.10 | 0.38 | — | — |
| 16 | Chivatá | 2 572 | 12 | 0,40 | 0,40 | — | 0,40 | 0.40 | 0 40 | 0.40 | — | — | — |
| 17 | Duitama | 13 067 | 16 | 0 40 | 0.40 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0 50 | 0,50 | 0,14 | 0,44 |
| 18 | El Cocuy | 10 696 | 15 | 0,50 | 0,60 | 0,50 | 0,60 | 0,45 | 0 50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 19 | El Espino | 5 246 | 16 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,40 | 0,40 | 0.40 | 0,40 | — | 0.40 | 0,40 |
| 20 | Firavitoba | 7 052 | 14 | 0,40 | 0.40 | — | — | — | — | — | 0,40 | 0,40 | 0,45 |
| 21 | Floresta | 5 512 | 15 | 0.50 | 0 50 | 0,50 | 0.60 | 0,50 | 0 60 | 0.55 | 0,60 | 0.50 | 0 50 |
| 22 | Gachantivá | 4 028 | 15 | 0,50 | — | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0.50 | — | 0.50 | 0,50 |
| 23 | Gámeza | 5 219 | 13 | — | 0.40 | — | — | — | — | — | — | 0,60 | — |
| 24 | Güicán | 7 590 | 11 | 0.50 | 0,40 | 0 50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,50 |
| 25 | Iza | 2 203 | 15 | 0.40 | 0,10 | 0 40 | 0,10 | 0,40 | 0.40 | — | 0,50 | 0 50 | 0.50 |
| 26 | Jericó | 6 636 | 11 | 0 50 | 0,40 | — | — | — | 0.50 | 0,60 | — | 0,50 | 0,50 |
| 27 | La Uvita | 7 019 | 15 | — | — | 0.50 | 0 60 | 0.50 | 0.50 | — | 0,40 | — | 0 40 |
| 28 | Mongua | 4 285 | 11 | — | 0,40 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,60 | 0 40 | — | — | 0,40 |
| 29 | Monguí | 3 738 | 11 | 0,50 | — | 0,40 | 0 40 | 0,40 | 0,35 | 0,35 | — | — | — |
| 30 | Motavita | 2 207 | 13 | — | — | 0,50 | 0,50 | — | — | — | — | — | — |
| 31 | Nobsa | 2 847 | 15 | 0.50 | 0,50 | — | 0 60 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0 50 | 0.50 | 0.55 |
| 32 | Nuevo Colón | 4 592 | 13 | 0,15 | — | 0.15 | 0,55 | 0,50 | 0,60 | 0.60 | 0 50 | 0,50 | 0.50 |
| 33 | Oicatá | 2 567 | 15 | — | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | — | 0,50 | 0 50 |
| 34 | Paipa | 9 369 | 15 | 0.40 | 0,40 | 0 40 | 0.15 | 0.45 | 0,45 | 0,45 | 0.45 | 0,50 | 0.50 |
| 35 | Panqueba | 3 677 | 15 | 0.50 | — | 0,55 | 0,65 | 0,65 | 0.65 | 0.43 | 0,40 | — | — |
| 36 | Paz de Río | 4 593 | 13 | 0,50 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 37 | Pesca | 10 806 | 15 | 0.10 | 0,40 | 0,40 | 0.40 | 0.40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,45 |
| 38 | Pisva | 681 | 14 | — | — | — | 0,50 | — | — | — | — | 0.58 | 0,60 |
| 39 | Puebloviejo | 11 996 | 11 | — | — | 0.30 | 0,30 | 0,30 | 0.30 | 0,30 | 0.30 | 0,30 | 0.30 |
| 40 | Ramiriquí | 8 085 | 15 | 0,40 | 0,50 | 0.50 | 0.50 | 0,50 | 0.50 | 0 50 | 0,50 | — | 0,50 |
| 41 | Saboyá | 15 950 | 15 | 0.45 | 0,45 | 0.45 | 0.40 | — | 0,50 | 0,50 | 0.45 | 0,40 | 0.45 |
| 42 | Samacá | 6 227 | 15 | 0,45 | 0 45 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0 50 | — | 0,50 |
| 43 | San Mateo | 9 528 | 13 | 0.40 | 0,40 | — | 0,60 | 0 60 | 0 60 | — | — | — | — |
| 44 | Santa Rosa de Viterbo | 5 755 | 13 | 0.15 | 0,45 | 0.45 | 0 45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 45 | Santa Sofía | 4 242 | 15 | — | — | — | 0.15 | 0.45 | 0,45 | 0 45 | 0.50 | 0,40 | — |
| 46 | Sátivanorte | 5 651 | 15 | 0.40 | 0.40 | 0,10 | 0 40 | 0 45 | 0.45 | 0,45 | 0,40 | 0,45 | 0.45 |
| 47 | Sátivasur | 3 108 | 12 | 0,50 | 0 50 | 0 50 | 0.50 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | — | 0,50 |
| 48 | Siachoque | 4 981 | 14 | 0,30 | 0.30 | 0,30 | 0 30 | 0,30 | — | — | — | — | 0,30 |
| 49 | Socotá | 13 527 | 15 | 0,55 | 0.55 | 0 55 | 0,50 | — | — | 0.50 | — | — | 0,50 |
| 50 | Socha | 6 890 | 15 | 0.10 | 0.40 | 0,50 | 0 50 | — | — | 0 40 | — | 0,40 | 0.40 |
| 51 | Sora | 1 954 | 14 | 0,40 | 0,40 | 0.40 | 0.40 | 0,10 | 0.45 | 0,45 | 0,45 | — | — |
| 52 | Soracá | 3 071 | 13 | — | — | 0,50 | — | — | — | — | — | — | — |
| 53 | Sotaquirá | 6 005 | 13 | — | — | — | 0,45 | 0.45 | 0.15 | — | — | 0,40 | — |
| 54 | Susacón | 5 113 | 15 | 0,60 | — | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | — | — | 0,55 |
| 55 | Tasco | 6 204 | 13 | 0 40 | 0,40 | — | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 0.40 | — | 0,50 | 0.50 |
| 56 | Tibasosa | 4 667 | 15 | — | — | — | — | — | — | 0.50 | — | — | 0,50 |
| 57 | Toca | 5 444 | 13 | 0,40 | 0,45 | — | 0,10 | — | 0.40 | 0,40 | — | — | 0,43 |
| 58 | Tópaga | 3 014 | 11 | — | — | 0,30 | 0,30 | 0.30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | — | — |
| 59 | Tota | 6 146 | 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 60 | TUNJA (capital) | 20 417 | 14 | 0.50 | 0 50 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 61 | Turmequé | 6 651 | 14 | 0,40 | 0 40 | 0.50 | 0,50 | 0.55 | 0,45 | 0 50 | 0.40 | 0,50 | 0.50 |
| 62 | Tuta | 5 299 | 15 | 0.40 | — | 0 40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0.40 | — | — | — |
| 63 | Tutasá | 2 300 | 13 | 0.30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 64 | Ventaquemada | 6 216 | 15 | 0 50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0 50 | 0,50 |
| 65 | Viracachá | 4 928 | 14 | 0,50 | 0,50 | — | — | 0.10 | 0.10 | 0 50 | — | 0,40 | 0.40 |
| 66 | Sogamoso | 21 600 | 16 | 0,45 | 0.45 | — | — | 0 50 | 0,50 | 0,50 | — | 0,55 | — |
| | Total de habitantes | 418 830 | | | | | | | | | | | |

## MENTO DE BOYACA — (Continuación).

| SIN ALIMENTACION — 1938 Nbre. | 1938 Dbre. | 1939 Enero | 1939 Fbro. | 1939 Marzo | 1939 Abril | 1938—RESUMEN Máximo | 1938—RESUMEN Mínimo | 1938—RESUMEN Mayor frecuencia | Temperatura media — 0°C | Habitantes — Censo de 1938 | MUNICIPIOS | Número de orden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P E S O S | | | | | | | | | | | | |
| ZONA FRIA — (Entre 11 y 16 grados centígrados). | | | | | | | | | | | | |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,50 | 0.40 | — | 13 | 3 335 | Arcabuco | 1 |
| 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,45 | 0.50 | 13 | 5 749 | Belén | 2 |
| 0.40 | 0.40 | — | — | — | — | 0,50 | 0 40 | — | 13 | 4 001 | Betéitiva | 3 |
| 0,50 | 0,50 | 0.50 | 0.50 | 0,50 | — | 0.60 | 0.50 | 0 50 | 15 | 8 008 | Boyacá | 4 |
| — | 0.40 | 0,40 | 0,50 | 0,40 | — | 0,50 | 0.40 | 0.50 | 13 | 1 062 | Busbanzá | 5 |
| — | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0.45 | 0.45 | 0.40 | 0,45 | 13 | 3 739 | Cerinza | 6 |
| — | 0,50 | — | 0,60 | 0,40 | — | — | — | — | 15 | 4 506 | Ciénega | 7 |
| 0,60 | — | — | — | — | — | 0,60 | 0.50 | — | 13 | 6 083 | Cómbita | 8 |
| 0,45 | 0,45 | 0.50 | 0.50 | 0,50 | 0.50 | 0.45 | 0,45 | 0,45 | 16 | 3 523 | Corrales | 9 |
| 0.65 | 0,50 | 0.50 | 0.50 | 0,50 | 0.50 | 0.65 | 0.40 | 0,45 | 14 | 4 971 | Covarachía | 10 |
| 0 40 | 0.40 | 0.40 | 0.35 | 0,35 | 0,35 | 0.50 | 0,35 | 0,40 | 15 | 1 566 | Cucaita | 11 |
| 0,50 | 0,50 | 0.50 | — | 0,50 | — | 0.60 | 0,40 | — | 14 | 2 211 | Cuítiva | 12 |
| 0,50 | 0,50 | 0.55 | 0.50 | 0,45 | 0,60 | 0,60 | 0.47 | 0 50 | 15 | 20 492 | Chiquinquirá | 13 |
| 0.40 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | — | — | 0.40 | 0,50 | 0,40 | 14 | 2 619 | Chíquisa | 14 |
| 0,50 | — | — | — | — | — | 0 50 | 0.38 | 0,40 | 13 | 15 151 | Chita | 15 |
| 0,45 | — | — | — | — | — | 0.45 | 0,40 | 0,40 | 12 | 2 572 | Chivatá | 16 |
| 0,50 | 0.50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 16 | 13 067 | Duitama | 17 |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,45 | 0,50 | 15 | 10 696 | El Cocuy | 18 |
| 0,40 | 0,40 | 0.40 | 0,50 | 0,50 | 0.60 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 16 | 5 246 | El Espino | 19 |
| — | — | — | — | — | — | 0,45 | 0.40 | 0,40 | 14 | 7 052 | Firavitoba | 20 |
| 0,45 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | 0.60 | 0,50 | 0,60 | 0,45 | 0,50 | 15 | 5 512 | Floresta | 21 |
| — | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 15 | 4 028 | Gachantivá | 22 |
| — | — | — | 0,50 | 0,50 | 0.50 | 0.60 | 0.40 | — | 13 | 5 219 | Gámeza | 23 |
| 0,60 | 0,50 | — | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,40 | 0.50 | 11 | 7 590 | Güicán | 24 |
| — | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0.40 | 0.40 | 15 | 2 203 | Iza | 25 |
| — | 0.50 | — | — | — | — | 0,60 | 0.40 | 0,50 | 11 | 6 636 | Jericó | 26 |
| — | — | 0,50 | 0,45 | 0,50 | 0.50 | 0.50 | 0,40 | 0 50 | 15 | 7 019 | La Uvita | 27 |
| 0,60 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | — | 0,60 | 0,60 | 0,40 | 0,40 | 11 | 4 285 | Mongua | 28 |
| — | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,35 | 0,40 | 11 | 3 738 | Monguí | 29 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 13 | 2 207 | Motavita | 30 |
| 0,50 | 0,50 | 0,55 | — | — | — | 0,60 | 0,50 | 0.50 | 15 | 2 847 | Nobsa | 31 |
| 0,50 | 0,50 | — | — | — | — | 0,60 | 0,45 | 0,50 | 13 | 4 592 | Nuevo Colón | 32 |
| 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | — | 0.60 | 0.50 | 0.50 | 15 | 2 567 | Oicatá | 33 |
| 0,50 | — | — | — | — | — | 0.50 | 0,40 | 0,45 | 15 | 9 369 | Paipa | 34 |
| — | — | — | — | 0,50 | — | 0 65 | 0.40 | 0,65 | 15 | 3 677 | Panqueba | 35 |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | — | — | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 13 | 4 593 | Paz de Río | 36 |
| 0 50 | 0.55 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0 40 | 0,55 | 0,40 | 0,40 | 15 | 10 806 | Pesca | 37 |
| — | — | — | — | — | — | 0.60 | 0,50 | — | 14 | 681 | Pisva | 38 |
| 0.30 | 0,35 | — | — | — | — | 0,35 | 0,30 | 0.30 | 11 | 11 936 | Puebloviejo | 39 |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0 50 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 15 | 8 085 | Ramiriquí | 40 |
| 0,45 | 0,40 | 0,50 | 0.50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0 40 | 0.45 | 15 | 15 950 | Saboyá | 41 |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0.50 | 0.50 | 0,40 | 0.50 | 0,45 | 0,50 | 15 | 6 227 | Samacá | 42 |
| — | — | — | — | — | — | 0,60 | 0,40 | 0,60 | 13 | 9 528 | San Mateo | 43 |
| 0 50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0,45 | 0,45 | 13 | 5 755 | Santa Rosa de Viterbo | 44 |
| — | 0,40 | — | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0 50 | 0,40 | 0,45 | 15 | 4 242 | Santa Sofía | 45 |
| 0,45 | 0 45 | 0,45 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0.45 | 15 | 5 661 | Sátivanorte | 46 |
| — | 0,45 | 0.45 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,45 | 0.50 | 12 | 3 108 | Sátivasur | 47 |
| 0.40 | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,40 | 0,35 | 0,40 | 0,30 | 0,30 | 14 | 4 984 | Siachoque | 48 |
| 0,60 | 0.50 | — | — | — | — | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 15 | 13 527 | Socotá | 49 |
| 0,60 | 0.50 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0.40 | 0,40 | 15 | 6 890 | Socha | 50 |
| — | — | — | — | — | — | 0,45 | 0.40 | 0.40 | 14 | 1 954 | Sora | 51 |
| — | 0,70 | — | — | — | 0,50 | 0.70 | 0 50 | — | 13 | 3 071 | Soracá | 52 |
| — | — | — | — | — | — | 0,45 | 0.40 | — | 13 | 6 005 | Sotaquirá | 53 |
| 0,60 | 0,50 | — | — | — | — | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 15 | 5 113 | Susacón | 54 |
| 0,60 | 0,60 | 0,75 | 0,75 | 0,60 | 0,65 | 0,60 | 0,40 | 0,40 | 13 | 6 204 | Tasco | 55 |
| 0,50 | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,50 | — | 15 | 4 667 | Tibasosa | 56 |
| 0.40 | 0,40 | — | — | — | — | 0.45 | 0,40 | 0,40 | 13 | 5 444 | Toca | 57 |
| 0.30 | 0,50 | 0,30 | 0 50 | 0,30 | 0,30 | 0,50 | 0.30 | 0,30 | 11 | 3 044 | Tópaga | 58 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 14 | 6 146 | Tota | 59 |
| 0.50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0 50 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 14 | 20 417 | TUNJA (capital) | 60 |
| 0,50 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0 50 | 0,55 | 0.55 | 0.40 | 0.50 | 14 | 6 651 | Turmequé | 61 |
| — | 0,40 | 0 40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 15 | 5 299 | Tuta | 62 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 13 | 2 300 | Tutasá | 63 |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 | 15 | 6 216 | Ventaquemada | 64 |
| — | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,40 | 0,40 | 14 | 4 928 | Viracachá | 65 |
| 0,60 | — | 0,60 | — | — | — | 0,60 | 0.45 | 0,50 | 16 | 21 600 | Sogamoso | 66 |
| | | | | | | | | | | **418 830** | **Total de habitantes.** | |

## JORNALES AGRICOLAS DEL DEPARTA

| Número de orden | MUNICIPIOS | Habitantes — Censo de 1938 | Temperatura media — C°C | SIN ALIMENTACION 1938 (PESOS) Enero | Fbro. | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Spbre. | Obre. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ZONA TEMPLADA — (Entre 17 y 21 grados centígrados).** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Almeida | 5 755 | 18 | 0,50 | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,75 | — | — |
| 2 | Boavita | 10 106 | 19 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0.40 | 0,50 | 0,40 | — | 0,50 | 0.50 |
| 3 | Briceño | 5 457 | 17 | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | — | — | — |
| 4 | Buenavista | 4 596 | 17 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | — | — | — | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 |
| 5 | Caldas | 5 230 | 17 | — | — | 0,45 | 0.45 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | — | 0,40 |
| 6 | Campohermoso | 9 919 | 21 | — | — | — | 0,50 | 0,50 | 0 50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 7 | Capilla de Tensa | 4 197 | 21 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | — | 0,45 | — | — | 0,45 | 0,50 | — |
| 8 | Chinavita | 5 011 | 21 | 0,60 | 0,60 | 0,65 | 0,60 | 0,58 | 0.80 | 0,70 | 0,62 | 0,59 | 0.55 |
| 9 | Chiscas | 10 333 | 17 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0.40 | 0,40 | 0.40 | 0,40 | 0,45 | 0,45 |
| 10 | Garagoa | 9 200 | 20 | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0.15 | 0.40 | 0.35 | 0,50 | — | 0.60 |
| 11 | Guacamayas | 5 024 | 19 | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0 40 | 0,45 |
| 12 | Guayatá | 8 396 | 21 | — | — | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 13 | Guateque | 8 095 | 17 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0,60 | 0.50 | 0,50 | 0,55 |
| 14 | Jenesano | 8 624 | 17 | — | — | 0 40 | 0,40 | 0,40 | 0 40 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,40 |
| 15 | La Salina | 2 292 | 21 | — | — | — | 0,60 | 0.60 | 0,60 | 0,70 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| 16 | Leiva | 3 889 | 19 | — | 0,40 | 0,40 | — | — | — | — | 0,40 | 0,40 | — |
| 17 | Macanal | 8 598 | 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,40 |
| 18 | Miraflores | 12 379 | 21 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | — |
| 19 | Moniquirá | 15 579 | 20 | 0,52 | 0,55 | — | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0.53 | 0,55 | 0,55 |
| 20 | Pachavita | 5 440 | 21 | — | — | — | 0,40 | 0.40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| 21 | Pauna | 8 843 | 20 | 0,45 | — | 0,50 | — | — | — | 0,50 | 0,45 | 0,45 | 0,50 |
| 22 | Ráquira | 8 855 | 19 | 0 50 | — | 0.50 | 0,50 | 0,50 | — | 0,50 | 0,60 | — | — |
| 23 | Rondón | 4 175 | 21 | 0,45 | 0,50 | 0 55 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | — | — | 0.40 |
| 24 | Sáchica | 1 073 | 20 | — | — | 0,60 | 0,50 | — | — | — | — | — | — |
| 25 | San José de Pare | 4 853 | 21 | 0,50 | — | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0.60 | — | — | — | — |
| 26 | Santa Ana | 4 811 | 20 | 0,60 | 0,50 | 0,60 | 0 60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | — | 0,60 | — |
| 27 | Soatá | 13 874 | 20 | 0.40 | 0,40 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0.40 | 0,40 | 0,40 | 0,42 | 0,60 |
| 28 | Somondoco | 7 029 | 21 | 0,50 | — | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0.50 | 0,60 | 0 60 | 0,50 |
| 29 | Sutatensa | 6 895 | 20 | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,50 | 0.50 | 0,50 | 0,50 |
| 30 | Sutamarchán | 5 087 | 19 | — | — | 0,50 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,38 | 0,40 | 0,40 |
| 31 | Támara | 4 358 | 20 | — | — | — | — | 0,40 | — | 0,60 | — | — | 0,55 |
| 32 | Tensa | 6 413 | 20 | 0,50 | — | 0,50 | — | — | — | — | — | — | — |
| 33 | Tibaná | 10 688 | 20 | 0,50 | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | — | — | — | — | — |
| 34 | Tinjacá | 3 625 | 19 | 0,40 | — | — | 0,50 | — | — | 0,50 | — | — | — |
| 35 | Togüí | 4 801 | 20 | 0,50 | 0,50 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,60 |
| 36 | Umbita | 7 284 | 20 | — | — | — | — | 0,40 | 0,40 | 0,10 | — | 0,40 | — |
| 37 | Zetaquira | 5 372 | 21 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,45 |
| | Total de habitantes | 256 136 | | | | | | | | | | | |
| | **ZONA CALIDA — (Entre 22 y 29 grados centígrados).** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Coper | 5 122 | 24 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 2 | Chámeza | 4 526 | 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3 | Chitaraque | 4 757 | 22 | — | 0,50 | 0.40 | 0,40 | — | — | 0,50 | 0,40 | 0.40 | 0,50 |
| 4 | Labranzagrande | 5 560 | 22 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,60 | — |
| 5 | Manare | 1 468 | 23 | — | 0,80 | 0,80 | 0,60 | 0,60 | 0,80 | 0,80 | — | — | — |
| 6 | Maní | 454 | 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1,00 | — |
| 7 | Maripí | 7 699 | 24 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 8 | Marroquín | 2 911 | 24 | 0,60 | — | — | — | 0,50 | 0,60 | — | — | — | — |
| 9 | Moreno | 1 758 | 25 | — | 1,20 | 1.20 | — | — | — | — | — | 1,00 | 0.80 |
| 10 | Muzo | 5 446 | 25 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0.60 | 0,70 | 0,70 | 0.50 | 0,60 | 0,60 |
| 11 | Nunchía | 4 203 | 24 | 0,90 | 0.90 | 0,90 | 0,80 | 0.90 | — | 0,80 | 0.90 | 1,00 | 1,00 |
| 12 | Orocué | 2 646 | 28 | 1 00 | 1.00 | 1.00 | 1,00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 13 | Pajarito | 749 | 22 | 0,40 | 0,50 | 0,40 | 0,40 | 0.40 | — | 0,60 | — | — | — |
| 14 | Paya | 1 387 | 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | Pore | 1 179 | 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 16 | Recetor | 1 307 | 23 | — | — | — | — | — | — | 0,50 | — | 0,60 | — |
| 17 | Sácama | 399 | 23 | 0,70 | 0,70 | 0.70 | 0,70 | 0,70 | — | — | — | 0,50 | — |
| 18 | San Eduardo (Berbeo) | 4 575 | 22 | — | 0,50 | — | — | — | 0,50 | — | — | — | — |
| 19 | Ten | 830 | 24 | 0,60 | 0 60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0.60 | 0,60 | 0.60 | 0,60 |
| 20 | Trinidad | 2 357 | 29 | — | — | — | — | — | 1,00 | 1,00 | — | 1,20 | — |
| 21 | Zapatosa | 978 | 23 | 0,30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Total de habitantes | 60 345 | | | | | | | | | | | |

NOTA — Los oficiales de estadística municipal no dependen directamente de la Contraloría General de la República. En al indican que no enviaron datos. Algunas veces envían el dato de jornales *con alimentación* y no indican el valor *sin* judican la remisión de datos a la Estadística Nacional. Cuando se observa que los datos remitidos experimentan

## MENTO DE BOYACA – (Conclusión).

| SIN ALIMENTACION — 1938 — Nbre. | 1938 — Dbre | 1939 — Enero | 1939 — Fbro. | 1939 — Marzo | 1939 — Abril | 1938—RESUMEN — Máximo | 1938—RESUMEN — Mínimo | 1938—RESUMEN — Mayor frecuencia | Temperatura media — 0°C | Habitantes — Censo de 1938 | MUNICIPIOS | Número de orden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PESOS | | | | | | | | | | | | |
| **ZONA TEMPLADA – (Entre 17 y 21 grados centígrados).** | | | | | | | | | | | | |
| — | 0,80 | — | — | — | — | 0,80 | 0,50 | 0,50 | 18 | 5 755 | Almeida | 1 |
| 0,45 | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 19 | 10 106 | Boavita | 2 |
| 0,60 | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 17 | 5 457 | Briceño | 3 |
| — | 0,50 | — | — | — | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 17 | 4 596 | Buenavista | 4 |
| — | — | — | — | — | — | 0,45 | 0,40 | 0,40 | 17 | 5 230 | Caldas | 5 |
| 0,50 | 0,50 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,50 | 0,55 | 0,45 | 0,50 | 21 | 9 949 | Campohermoso | 6 |
| — | — | — | — | — | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 21 | 4 100 | Capilla de Tensa | 7 |
| 0,55 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,80 | 0,50 | 0,60 | 21 | 5 011 | Chinavita | 8 |
| 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,30 | 0,40 | 17 | 10 333 | Chiscas | 9 |
| 0,60 | 0,40 | 0,40 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,35 | 0,45 | 20 | 9 200 | Garagoa | 10 |
| 0,50 | 0,50 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 19 | 5 024 | Guacamayas | 11 |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 21 | 8 396 | Guayatá | 12 |
| — | 0,60 | 0,70 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 17 | 8 095 | Guateque | 13 |
| — | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 17 | 8 024 | Jenesano | 14 |
| 0,70 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,60 | 0,75 | 21 | 2 292 | La Salina | 15 |
| — | — | — | — | — | — | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 19 | 3 889 | Leiva | 16 |
| 0,10 | 0,45 | — | — | — | 0,50 | 0,45 | 0,40 | — | 21 | 8 598 | Macanal | 17 |
| 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,60 | 21 | 12 379 | Miraflores | 18 |
| 0,55 | 0,55 | 0,55 | — | 0,55 | 0,60 | 0,55 | 0,52 | 0,55 | 20 | 15 579 | Moniquirá | 19 |
| 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,50 | — | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 21 | 5 440 | Pachavita | 20 |
| — | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,45 | 0,50 | 20 | 8 843 | Pauna | 21 |
| — | — | — | — | — | — | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 19 | 8 855 | Ráquira | 22 |
| 0,50 | — | 0,40 | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 21 | 4 175 | Rondón | 23 |
| 0,60 | 0,60 | — | — | — | — | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 20 | 1 075 | Sáchica | 24 |
| — | — | — | — | — | — | 0,60 | 0,50 | 0,60 | 21 | 4 853 | San José de Pare | 25 |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | — | — | 0,60 | 0,50 | 0,60 | 20 | 4 811 | Santa Ana | 26 |
| 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,40 | 0,40 | 20 | 13 874 | Soatá | 27 |
| 0,60 | 0,60 | — | — | — | — | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 21 | 7 029 | Somondoco | 28 |
| — | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 20 | 6 891 | Sutatensa | 29 |
| — | 0,40 | — | — | — | — | 0,50 | 0,38 | 0,40 | 19 | 5 087 | Sutamarchán | 30 |
| — | — | — | — | — | — | 0,60 | 0,40 | — | 20 | 4 358 | Támara | 31 |
| — | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,50 | — | 20 | 6 413 | Tensa | 32 |
| 0,35 | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,35 | 0,50 | 20 | 10 688 | Tibaná | 33 |
| 0,60 | 0,60 | — | — | — | — | 0,60 | 0,40 | — | 19 | 3 625 | Tinjacá | 34 |
| 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,60 | 20 | 4 801 | Togüí | 35 |
| — | — | — | — | — | — | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 20 | 7 284 | Umbita | 36 |
| 0,40 | 0,45 | 0,35 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 21 | 5 372 | Zetaquira | 37 |
| | | | | | | | | | | 256 136 | Total de habitantes | |
| **ZONA CALIDA – (Entre 22 y 29 grados centígrados).** | | | | | | | | | | | | |
| 0,50 | 0,45 | — | — | — | — | 0,60 | 0,40 | 0,50 | 24 | 5 122 | Coper | 1 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 22 | 4 526 | Chámeza | 2 |
| — | 0,60 | 0,60 | — | — | 0,60 | 0,60 | 0,40 | 0,40 | 22 | 4 757 | Chitaraque | 3 |
| 0,30 | — | 0,40 | — | — | — | 0,60 | 0,30 | 0,40 | 22 | 5 560 | Labranzagrande | 4 |
| — | — | — | — | — | — | 0,60 | 0,80 | 0,80 | 23 | 1 468 | Manare | 5 |
| — | — | — | 1,00 | — | — | — | — | — | 23 | 454 | Maní | 6 |
| 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 24 | 7 699 | Maripí | 7 |
| — | — | — | — | — | — | 0,60 | 0,50 | — | 24 | 2 911 | Marroquín | 8 |
| — | — | — | — | — | — | 1,20 | 0,80 | — | 25 | 1 758 | Moreno | 9 |
| 0,65 | 0,70 | 0,60 | 0,55 | 0,60 | 0,50 | 0,70 | 0,50 | 0,60 | 25 | 5 446 | Muzo | 10 |
| 0,60 | 0,60 | — | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,90 | 24 | 4 203 | Nunchia | 11 |
| 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 28 | 2 649 | Orocué | 12 |
| 0,64 | 0,70 | 0,60 | — | — | 0,50 | 0,70 | 0,40 | 0,40 | 22 | 744 | Pajarito | 13 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 21 | 1 387 | Paya | 14 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 25 | 1 179 | Pore | 15 |
| 0,60 | 0,60 | 0,65 | 0,60 | 0,60 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,60 | 23 | 1 307 | Recetor | 16 |
| 0,70 | 0,45 | — | — | 0,60 | 0,60 | 0,70 | 0,45 | 0,70 | 23 | 399 | Sácama | 17 |
| — | — | — | — | — | — | 0,50 | 0,50 | — | 22 | 4 575 | San Eduardo (Berbeo) | 18 |
| — | 0,60 | — | — | — | — | 0,50 | 0,60 | 0,60 | 24 | 830 | Ten | 19 |
| — | — | 1,00 | 1,00 | — | 1,00 | 1,20 | 1,00 | — | 29 | 2 397 | Trinidad | 20 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 23 | 978 | Zapatosa | 21 |
| | | | | | | | | | | 60 345 | Total de habitantes | |

gunos municipios no se ha podido conseguir que envíen datos sobre los jornales agrícolas. Los espacios en blanco ( — ) *alimentación* o a la inversa. En general, los escasísimos sueldos de los funcionarios de estadística y su inestabilidad, peruna brusca variación con los meses anteriores se investiga el motivo, y si no hay explicación satisfactoria se rechazan definitivamente.

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS DE JORNALES

| ESCALA DE JORNALES | CON ALIMENTACION — CLIMAS: (grados centígrados). | | | | SIN ALIMENTACION — CLIMAS: (grados centígrados). | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FRÍO: 11 a 16 grados. | TEMPLADO: 17 a 21 grados | CÁLIDO: 22 a 29 grados. | Municipios que informaron. | FRÍO: 11 a 16 grados. | TEMPLADO: 17 a 21 grados. | CÁLIDO: 22 a 29 grados. | Municipios que informaron |
| Hasta ...... $ 0 10....... | 12 | 1 | ........ | 13 | ........ | ........ | ........ | ........ |
| De $ 0.11 a » 0.15 ..... | 23 | 8 | ........ | 31 | ........ | ........ | ........ | ........ |
| De » 0.16 a » 0.20....... | 11 | 10 | 2 | 23 | ........ | ........ | ........ | ........ |
| De » 0.21 a » 0 25 ..... | 6 | 9 | 2 | 17 | ........ | ........ | ........ | ........ |
| De » 0.26 a » 0.30 ...... | ........ | 2 | 3 | 5 | 3 | ........ | ........ | 3 |
| De » 0.31 a » 0.35 .... | 2 | .. | 1 | 3 | | | ........ | ........ |
| De » 0.36 a » 0 40....... | ........ | 2 | 1 | 3 | 16 | 8 | 3 | 27 |
| De » 0.41 a » 0.45 .... | ........ | ........ | ........ | ........ | 8 | 1 | ........ | 9 |
| De » 0.46 a » 0.50 | ........ | ........ | 2 | 2 | 24 | 16 | 2 | 42 |
| De » 0.51 a » 0.55 | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | 1 | ........ | 1 |
| De » 0 56 a » 0.60....... | ........ | ........ | ........ | ........ | 1 | 6 | 3 | 10 |
| De » 0.61 a » 0.65 | ........ | ........ | ........ | ........ | 1 | .... | | 1 |
| De » 0.66 a » 0.70 | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | 1 | 1 |
| De » 0.71 a » 0.75 ..... | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ |
| De » 0.76 a » 0.80 | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | 1 | ........ | 1 |
| De » 0.81 a » 0.85 | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | 1 | 1 |
| De » 0.86 a » 0.90....... | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | 1 | 1 |
| De » 0 91 a » 0.95....... | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | .... | ........ |
| De » 0.96 a » 100. | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | 1 | 1 |
| Total de municipios que informaron..... ...... ...... | 54 | 32 | 11 | 97 | 53 | 33 | 12 | 98 |

Se observa claramente que a medida que sube la temperatura es más alto el valor de los jornales. Pero es indudable que como la gran mayoría de los Municipios es de clima frío y templado, en casi todo el Departamento los jornales más frecuentes son de $ 0.10 a $ 0.20 *con alimentación*. Asímismo la mayor frecuencia de jornales *sin alimentación* está entre $ 0.40 y $ 0.50. Es en los climas cálidos de Casanare en donde los pocos Municipios que allí existen tienen jornales más altos.

Si examinamos la población que habita en las diversas zonas climatológicas de Boyacá, tenemos que en los 66 Municipios cuyas temperaturas medias van de 11 a 16 grados centígrados, habitan 418.830 habitantes; en 37 Municipios de 17 a 21 grados, viven 256.136 habitantes; y en los 21 restantes, de 22 a 29 grados, viven 60.345. Es decir, de 735.311 habitantes que tiene el Departamento de Boyacá, según los datos provisionales del último censo, 674.966 viven en climas frío y templado, o sea alrededor del 90% de la población, en la cual está incluída la gran masa asalariada que gana entre $ 0.10 y $ 0.20 de jornal *con alimentación;* o de $ 0.40 a $ 0 50 de jornal *sin alimentación.*

Desde el punto de vista de la producción, en todos los Municipios de clima frío y en algunos de clima templado, se cultivan el trigo y la papa; la cebada está tomando también mucho impulso. En algunos Municipios de clima templado se cultivan no sólo los productos de tal zona, sino muchos de clima cálido, como caña de azúcar, plátanos, yuca, frutas, etc., etc., y maíz, que lo cultivan en todos los climas; pero es indudable que la economía agrícola de Boyacá gira alrededor de la papa y el trigo, y que con igual intensidad pudieran cultivarse todos los productos alimenticios que necesita el pueblo colombiano.

*Variación del precio de los jornales.*

Si observamos los jornales de todos los Municipios, con ánimo de comparar su variación en los primeros cuatro meses de 1938 y los mismos cuatro de 1939,

vemos que en la gran mayoría de los Municipios los jornales han permanecido estacionarios; en otros, ha habido una alza de cinco centavos; y en poquísimos, esta alza es de diez centavos, y a veces más, pero son la excepción. Nos estamos refiriendo a jornales *con alimentación*, y si examinamos los jornales *sin alimentación* en el mismo período, se observa que la variación ha sido, con mayor frecuencia, de cinco a diez centavos de más. De todos modos se nota una ligera tendencia al alza, y pudiera pensarse que los mayores consumos urbanos (debido al despertar de la economía general), ligados a una producción más o menos estacionaria, aparte del reajuste de los precios al nuevo valor monetario (1); hayan provocado un aumento en los jornales agrícolas, aunque sumamente pequeño: de cinco a diez centavos. En Boyacá se ha advertido desde hace algún tiempo el éxodo rural hacia los campos industriales de otras regiones del país, debido al pago de mejores salarios, pero es evidente también que la masa campesina que emigra, comparada con la que se queda en los campos de cultivo del Departamento, es una escasísima minoría.

Para concluír este análisis de salarios agrícolas se puede afirmar, sin temor a duda, que una pequeña alza de jornales como la que se observa, no es suficiente para modificar o provocar un mejor standard de vida rural, y en estas condiciones la manufactura del país continúa teniendo un mercado restringido en los campos de Boyacá.

Volviendo, pues, a las diez familias campesinas que motivan este ensayo, damos a continuación un balance de sus presupuestos familiares durante la semana de la encuesta.

(1) El tipo de cambio de la moneda colombiana con relación al dólar americano se ha conservado en los últimos tiempos alrededor del 175o/o.

INGRESOS Y GASTOS SEMANALES DE LAS DIEZ FAMILIAS

Damos en el siguiente cuadro un resumen de valores de salarios, de ventas de productos, etc., y de productos consumidos provenientes de la parcela, lo mismo que el resumen de los gastos semanales por concepto de compras en dinero y productos consumidos de las mismas parcelas que figuran también como ingresos:

| FAMILIA NÚMERO | NÚMERO DE MIEMBROS | INGRESOS SEMANALES PROVENIENTES DE: | | | | GASTOS SEMANALES POR CONCEPTO DE: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Salarios | Ventas de productos y otros | Víveres consumidos de la parcela | TOTAL DE INGRESOS | Compras | Víveres consumidos de la parcela | TOTAL DE GASTOS |
| | | PESOS | | | | | | |
| 1 | 4 | 3.00 | (1) 0.70 | 0.87 | 4.57 | 3.47 | 0.87 | 4.34 |
| 2 | 9 | 2.70 | ...... | 1.97 | 4.67 | 2.02 | 1.97 | 3.99 |
| 3 | 5 | 3.30 | ........ | 1.26 | 4.56 | 2.52 | 1.26 | 3.78 |
| 4 | 7 | 2 25 | (2) 0.60 | 1.65 | 4.50 | 2.67 | 1.65 | 4.32 |
| 5 | 6 | 1.20 | (3) 0.50 | 0.07 | 1.77 | 1.57 | 0.07 | 1.64 |
| 6 | 5 | 2.25 | ........ | 1.66 | 3.91 | 1.96 | 1.66 | 3.62 |
| 7 | 8 | 2.40 | ........ | 1.64 | 4.04 | 2.26 | 1.64 | 3.90 |
| 8 | 5 | 2.40 | ..... | 0.69 | 3.09 | 2.13 | 0.69 | 2.82 |
| 9 | 9 | 1.40 | (4) 1.50 | 0.96 | 3.86 | 1.80 | 0.96 | 2.76 |
| 10 | 6 | 1·40 | (5) 0.84 | 0.96 | 3.20 | 2.69 | 0.96 | (6 3.65 |
| Totales | 64 | 22.30 | 4.14 | 11.73 | 38.17 | 23.09 | 11.73 | 34.82 |

(1) Venta de tubérculos.

(2) Proveniente de lavado de ropa efectuado por una señora de casa.

(3) Ganancia obtenida en compraventa de tubérculos.

(4) Alquiler de una mula de carga de un jefe de familia.

(5) Venta de leche.

(6) El déficit lo explica la señora advirtiendo que tenía artículos comprados de la semana anterior, y consumidos durante la semana de la investigación.

Resumiendo, vemos que los ingresos tienen los siguientes orígenes: el 58°/o ($ 22.30) proviene de salarios; el 11°/o ($ 4.14) viene de venta de productos y pequeños oficios efectuados por las esposas de los campesinos, y el 31°/o ($ 11.73) de los ingresos es obtenido de productos agrícolas cultivados en las parcelas y que sirven principalmente para el consumo de las familias.

Los gastos se dividen así: el 66°/o ($ 23.09) por concepto de compras en dinero, y el 34°/o ($ 11.73) restante, equivale a los mismos artículos agrícolas povenientes de las parcelas, que hemos considerado también como ingresos, porque si tales artículos no fueran cosechados por los campesinos, éstos tendrían que comprarlos para completar su alimentación.

Si comparamos exclusivamente los salarios ($ 22.30) con las compras efectuadas en dinero ($ 23.09), existe un déficit notorio, que los campesinos llenan con el producto de sus cultivos, pero en condiciones tales que los ingresos por este concepto son también precarios.

*El promedio semanal de ingresos totales por familias es de $ 3,81, y el promedio de gastos es de $ 3.48.*

Relacionando ingresos y gastos tenemos que las familias gastan el 91°/o de los ingresos en la simple subsistencia vital, sin computar lo relativo al vestido. No se hace tampoco mención de gasto de vivienda, porque los campesinos no pagan en dinero el arrendamiento de los ranchos en que viven con sus familias, y lo mismo que el de las parcelas, este pago se efectúa en fuerza de trabajo y en productos agrícolas.

En el capítulo de alimentos las familias gastan el 92°/o ($ 32.08) de los ingresos por este concepto; el 8°/o restante ($ 2.74) se distribuye así: en fósforos y velas de esperma, 3°/o ($ 0.99); en jabón, peluquería, medicina y educación, 5°/o ($ 1.75), cifras

GASTOS SEMANALES

(Comprenden compras en dinero y artículos consumidos provenientes de las parcelas).

| ARTÍCULOS | Valor. — Pesos. | Porcentaje sobre: $ 34.82 |
|---|---|---|
| I. ALIMENTOS: | | |
| a) Pan y cereales | 4.28 | 12 |
| b) Carne de res | 7.92 | 23 |
| c) Productos lecheros y manteca | 2.19 | 6 |
| d) Tubérculos y legumbres | 10.96 | 32 |
| e) Alimentos diversos | 2.85 | 8 |
| f) Bebidas y tabaco | 3.88 | 11 |
| | 32.08 | 92 |
| II. COMBUSTIBLES: | | |
| g) Fósforos y velas de esperma. | 0.99 | 3 |
| III. GASTOS DIVERSOS: | | |
| h) Jabón, peluquería, medicinas, educación | 1.75 | 5 |
| Totales | 34.82 | 100 |

estas últimas que, como se ve, son insignificantes y denotan un bajísimo standard de vida.

Las bebidas incluídas en el capítulo de alimentación son: miel para hacer guarapo (que se utiliza más bien como alimento que como embriagante) y café, en poquísima proporción. El gasto de tabaco es casi nulo, pues los campesinos poco fuman.

A continuación hacemos una discriminación de todos los artículos, en cantidades y valores, con los promedios correspondientes a cada miembro de familia y por unidad de consumo:

## LOS CONSUMOS Y SU COSTO SEMANAL EN LAS DIEZ FAMILIAS

| ARTICULOS | CANTIDADES | | | COSTO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PROMEDIO POR: | | TOTAL POR: | | PROMEDIO POR: | | | |
| | TOTAL | Miembro de familia (1) | Unidad de consumo (1) | Artículo | Grupo de artículos | Miembro y por artículo | Miembro y por grupo de artículos | Unidad de consumo y por artículo | Unidad de consumo y por grupo de artículos |
| | GRAMOS | | | PESOS | | CENTAVOS | | | |
| I—ALIMENTOS | | | | | | | | | |
| *a) Pan y cereales.* | | | | | | | | | |
| Pan | 15.000 | 234 | 325 | 2,56 | | 4,0 | | 5,6 | |
| Arroz | 1.750 | 27 | 38 | 0,41 | | 0,6 | | 0,9 | |
| Maíz | 9.875 | 154 | 214 | 0,99 | | 1,5 | | 2,1 | |
| Harina de maíz | 2.750 | 43 | 60 | 0,32 | 4,28 | 0,5 | 6,6 | 0,7 | 9,3 |
| *b) Carnes:* | | | | | | | | | |
| Carne de res (con hueso) | 19.000 | 297 | 412 | 7,92 | 7,92 | 12,4 | 12,4 | 17,2 | 17.2 |
| *c) Productos lecheros y manteca* | | | | | | | | | |
| Leche (litros) | 21.500 | 336 | 466 | 0.87 | | 1.4 | | 1,9 | |
| Manteca de res o gordana | 2.715 | 42 | 59 | 1,32 | 2,19 | 2,1 | 3,5 | 2.9 | 4,8 |
| *d) Tubérculos y legumbres.* | | | | | | | | | |
| Arracacha | 27.500 | 430 | 597 | 0,65 | | 1,0 | | 1,4 | |
| Arvejas | 1.000 | 16 | 22 | 0,08 | | 0,1 | | 0,2 | |
| Bore | 37.250 | 582 | 808 | 0,36 | | 0,6 | | 0,8 | |
| Fríjoles verdes | 3.285 | 51 | 71 | 0,61 | | 1,0 | | 1,3 | |
| Cebolla en rama (34 onzas) | 1.054 | 16 | 23 | 0,34 | | 0,5 | | 0,7 | |
| Calabazas | 16.500 | 258 | 358 | 0.15 | | 0,2 | | 0,3 | |
| Papas | 7.000 | 109 | 152 | 0,79 | | 1,2 | | 1.7 | |
| Plátano | 100,500 | 1.570 | 2.180 | 3,66 | | 5,6 | | 7,9 | |
| Yuca | 117.500 | 1.836 | 2.549 | 4,32 | 10,96 | 6,8 | 17,0 | 9,4 | 23.7 |
| *e) Alimentos diversos.* | | | | | | | | | |
| Cominos | ---- | ---- | --- | 0,12 | | 0,2 | | 0,3 | |
| Chocolate (11 pastillas) | 350 | 5 | 8 | 0,22 | | 0,3 | | 0,5 | |
| Panela | 22.500 | 351 | 488 | 1,51 | | 2,4 | | 3,2 | |
| Sal | 8.625 | 135 | 187 | 1,00 | 285, | 1,5 | 4,4 | 2,2 | 6,2 |
| II—BEBIDAS Y TABACO | | | | | | | | | |
| Miel para guarapo | 87.000 | 1.359 | 1.887 | 3,62 | | 5,7 | | 7,9 | |
| Café | 250 | 4 | 5 | 0,06 | | 0.1 | | 0,2 | |
| Cigarrillos (cajetillas) | 2 | ---- | ---- | 0,20 | 3,88 | 0,3 | 6.1 | 0.4 | 8,5 |
| III—COMBUSTIBLES | | | | | | | | | |
| Fósforos (unidades) | 300 | 5 | 7 | 0,25 | | 0,4 | | 0,5 | |
| Velas de esperma (74) | 1.500 | 23 | 32 | 0,74 | 0,99 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 2,1 |
| IV—GASTOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| Restaurante escolar (dos familias) | ---- | ---- | ---- | 0,32 | | 0,5 | | 0,7 | |
| Jabón de pino (barras) | 16½ | --- | ---- | 0,33 | | 0,5 | | 0,7 | |
| Medicinas | ---- | --- | ---- | 0,30 | | 0,4 | | 0,6 | |
| Peluquería y barbería | ---- | ---- | --- | 0,80 | 1.75 | 1,4 | 2,8 | 1,7 | 3,7 |
| **Total** | | | | | 34,82 | | 54,4 | | 75,5 |

1. Se obtiene dividiendo el total de los consumos por 64 y 46,1.

El costo total de los consumos semanales es de $ 34.82, lo que da un promedio de costo por *miembro de familia* de 54.4 centavos y un promedio por *unidad de consumo* de 75.5 centavos.

Para poder juzgar si las cantidades anteriormente consumidas son suficientes para producir las calorías necesarias a la labor que tienen que desarrollar los labradores campesinos, en diez horas de trabajo, y conservar la salud de sus familias, sería preciso verificar un estudio del poder calorífico de tales alimentos. Pero esta labor la dejamos a los higienistas, que seguramente habrán de encontrar insuficiencias notorias de consumo alimenticio.

Hubiéramos querido, de otra parte, hacer comparaciones con encuestas similares, pero desgraciadamente no existen estudios de esta naturaleza en el país, y tampoco nos atrevemos a hacer la comparación con el estudio de los alimentos consumidos por la clase obrera en Bogotá, puesto que se trata de dos clases de trabajadores cuyo standard de vida es completamente distinto.

### PRODUCTOS CONSUMIDOS PROVENIENTES DEL CULTIVO DE PARCELAS

Damos a continuación el detalle de los productos agrícolas consumidos y obtenidos en el cultivo de las parcelas. Estos productos vienen a ser la resultante del trabajo familiar:

| FAMILIAS | ARRACACHA | | BORE | | CALABAZA | | LECHE | | MAÍZ | | MIEL | | PLÁTANOS | | YUCA | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número de orden | Kilos | Pesos | Kilos | Pesos | Kilos | Pesos | Kilos | Pesos | Kilos | Pesos | Kilos | Pesos | Kilos | Pesos | Kilos | Pesos | Pesos |
| 1 | -- | -- | 2½ | 0,03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8 | 0,32 | 8 | 0,32 | 5 | 0,20 | 0 87 |
| 2 | 7½ | 0 22 | 5 | 0,03 | -- | -- | 7 | 0 21 | -- | -- | 9 | 0 36 | 16½ | 0,55 | 19 | 0,60 | 1,97 |
| 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 | 0,10 | 8 | 0,32 | 13¼ | 0.54 | 7½ | 0,30 | 1,26 |
| 4 | -- | -- | 9 | 0,08 | -- | -- | 7 | 0,28 | --- | -- | 14¼ | 0,58 | 18 | 0,71 | -- | -- | 1,65 |
| 5 | -- | -- | 4¼ | 0,05 | 2 | 0,02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0,07 |
| 6 | 4 | 0,13 | 5 | 0,04 | 2 | 0,01 | -- | -- | -- | -- | 11 | 0,44 | 10 | 0,34 | 18 | 0 70 | 1,66 |
| 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 9 | 0 38 | 14 | 0,56 | 18 | 0,70 | 1.64 |
| 8 | -- | -- | -- | -- | 1½ | 0,02 | -- | -- | -- | -- | 8 | 0,31 | 4¼ | 0.18 | 5 | 0,18 | 0,69 |
| 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7 | 0,28 | -- | -- | 15½ | 0,68 | 0,96 |
| 10 | -- | -- | 4 | 0,06 | 2 | 0,02 | 3½ | 0.14 | -- | -- | 9½ | 0,33 | 5 | 0.14 | 9 | 0,27 | 0,96 |
| Totales | 11½ | 0,35 | 30 | 0,29 | 7½ | 0,07 | 17½ | 0,63 | 1 | 0,10 | 84 | 3,32 | 89½ | 3,34 | 98 | 3,63 | 11,73 |

### COMPRA DE PRODUCTOS OCASIONADA POR DEFICIENCIAS DE PRODUCCIÓN

Hay familias que en una época dada no tienen entre sus cultivos todos los productos necesarios para la alimentación y tienen que comprarlos. Hacemos a continuación la discriminación de estos productos (cantidades y valores) en la forma siguiente:

1.° Total de artículos producidos en las parcelas.
2.° Compras en dinero.
3.° Total de consumo.

COMPRAS

| ARTÍCULOS | Productos de parcelas | | Compras en dinero | | Total del consumo | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kilos. | Valor. — Pesos. | Kilos. | Valor. — Pesos. | Kilos. | Valor — Pesos. |
| Arracacha | 11½ | 0.35 | 16 | 0 30 | 27½ | 0.65 |
| Bore | 30 | 0.29 | 7½ | 0 07 | 37½ | 0.36 |
| Calabazas | 7½ | 0.07 | 9 | 0.08 | 16½ | 0.15 |
| Leche | 17½ | 0.63 | 4 | 0.24 | 21½ | 0.87 |
| Maíz | 1 | 0.10 | 8-875 | 0.89 | 9-875 | 0.99 |
| Miel | 84 | 3.32 | 3 | 0.30 | 87 | 3.62 |
| Plátanos | 89½ | 3.34 | 11 | 0.32 | 100½ | 3.66 |
| Yuca | 98 | 3 63 | 19½ | 0 69 | 117½ | 4.32 |
| Totales | | 11.73 | | 2.89 | | 14.62 |

Es decir, en un consumo de esta naturaleza, cuyo valor es de $ 14.62, lo producido en las parcelas representa un valor de $ 11.73, o sea el 80%, y el 20% restante ($ 2.89) es el total comprado de artículos que pueden producirlos las familias, pero que por uno u otro motivo carecen de ellos.

AGRUPACIÓN DE ARTÍCULOS DE CONSUMO SEGÚN LOS ORÍGENES VEGETAL, ANIMAL Y DIVERSOS.

Hacemos a continuación una agrupación de productos (en orden de valores) según que sus orígenes sean vegetal, animal o manufacturados, etc., que servirá para medir igualmente el grado de bienestar de las familias estudiadas, pues es bien sabido que mientras más retrasada sea la economía doméstica habrá mayor consumo de alimentos vegetales, menos de productos animales, y todavía menos de productos manufacturados

De esto se deduce que el 59% de los gastos totales de las familias se efectúan por concepto de productos de origen vegetal; el 29% en artículos de origen animal, y el 12% en productos de orígenes diversos.

CONSUMOS POR ORÍGENES VEGETAL, ANIMAL Y PRODUCTOS DIVERSOS

(Por orden de valores).

| ARTÍCULOS | Cantidades. | Valores. — Pesos. | Totales. — Pesos | Porcentajes. |
|---|---|---|---|---|
| ORIGEN VEGETAL | | | | |
| Yuca | 117 k-500 | 4 32 | | |
| Plátanos | 100 k | 3.66 | | |
| Miel para guarapo | 87 k | 3,6' | | |
| Pan | 15 k | 2.56 | | |
| Panela | 22 k-500 | 1.51 | | |
| Maíz | 9 k-875 | 0.99 | | |
| Papas | 7 k | 0.79 | | |
| Arracacha | 27 k-500 | 0.65 | | |
| Fríjoles verdes | 3 k-285 | 0.61 | | |
| Arroz | 1 k-750 | 0,41 | | |
| Bore | 37 k-250 | 0.36 | | |
| Cebolla en rama | 34 onzas. | 0.34 | | |
| Harina de maíz | 2 k-750 | 0.32 | | |
| Calabazas | 16 k-500 | 0.15 | | |
| Cominos | 1½ onzas. | 0.12 | | |
| Arvejas | 1 k | 0.08 | | |
| Café | 0 k-125 | 0 06 | 20 55 | 59 |
| ORIGEN ANIMAL | | | | |
| Carne de res (con hueso) | 19 k | 7.92 | | |
| Manteca de res o gordana | 2 k-715 | 1.32 | | |
| Leche | 21½ litros. | 0.87 | 10.11 | 29 |
| PRODUCTOS DIVERSOS | | | | |
| Sal | 8 k-625 | 1.00 | | |
| Peluquería y barbería (a 5 y 10 centavos | ............ | 0.80 | | |
| Velas de esperma | 1 k-500 | 0 74 | | |
| Jabón de pino | 1 k-500 | 0,33 | | |
| Restaurante escolar (almuerzos) | ............ | 0.32 | | |
| Medicinas | ............ | 0.30 | | |
| Fósforos | 300 cerillas. | 0.25 | | |
| Chocolate | 0 k-350 | 0 22 | | |
| Cigarrillos Pierrot | 2 cajetill. | 0 20 | 4.16 | 12 |
| Total | | | 34.82 | 100 |

En el estudio de los consumos de la clase obrera de Bogotá se encontraron los resultados siguientes: el 54% en productos vegetales; el 29,4% en productos animales, y el 16,6% en productos diversos.

Refiriéndose al bienestar de la clase proletaria, los economistas dicen: "Mientras más altos son los gastos por concepto de alimentación vegetal, sobre los gastos por concepto de alimentación animal, más bajo es el nivel de vida de las clases asalariadas."

«Mientras más altos son los gastos por concepto de productos diversos, más elevado es su standard de vida.» Esto mismo se dice respecto de vestidos y habitación.

Un examen de las cantidades consumidas nos indica que los principales artículos de la subsistencia de las familias campesinas son:

Yuca, plátanos, panela y miel para guarapo, bore, arracacha y calabazas, productos casi todos cultivados en sus parcelas.

En general se ve que la alimentación es sumamente pobre, no obstante que gastan el 92% de sus ingresos exclusivamente por este concepto, y que, de otra parte, nada les queda para la compra de vestidos, objetos manufacturados, etc.

Desde el punto de vista de las satisfacciones culturales las familias campesinas no tienen tampoco ningún género de esparcimiento, y esto confirma una vez más que su standard de vida es completamente rudimentario.

## CAPITULO IV

## VESTIDO Y HABITACION

### VESTIDO

El vestido de los campesinos de la región tiene un aspecto de completa miseria y suciedad. Es raro encontrar un labriego que tenga su traje sin remiendos. La inmensa mayoría se viste de ripios de todas clases, y en general los miembros de las familias no tienen sino dos mudas: una que se quitan y otra que se ponen. No se les puede asignar valor alguno a los vestidos que llevan puestos, porque son simples remiendos.

Los hombres se visten de pantalón de dril o manta, pantaloncillo, camisa, franela, ruana y sombrero de paja o de fieltro. Las mujeres se visten de falda, blusa, falda interior, combinación, pañolón y sombrero de paja o de jipa. Los niños se visten de pantaloncillo, camisa, ruana y sombrero de paja. Las niñas se visten de trajecitos enterizos o falditas, camisolita y sombrero.

Las telas que emplean son nacionales. Se advierte que usan alpargatas simplemente para salir al poblado los domingos, siempre que el camino esté seco, porque si llueve no se las ponen. Durante el trabajo no se calzan.

Damos a continuación el valor aproximado de compra de cada pieza de vestido:

| PIEZAS DEL VESTIDO | Valor de compra — Pesos | Total — Pesos |
|---|---|---|
| *Hombres:* | | |
| Pantalón de dril o manta | 1.70 | |
| Pantaloncillo de diagonal | 0.70 | |
| Camisa | 1.30 | |
| Ruana | 3.00 | |
| Sombrero de paja | 0.80 | |
| Alpargatas | 0.40 | 7.90 |
| *Mujeres:* | | |
| Falda | 2.00 | |
| Falda interior | 1.40 | |
| Blusa | 1.50 | |
| Combinación | 1.00 | |
| Pañolón | 4.00 | |
| Sombrero de paja | 0.80 | |
| Alpargatas | 0.40 | 11.10 |
| *Niños:* | | |
| Pantaloncito | 1.50 | |
| Camisa | 1.20 | |
| Ruana | 2.00 | 4.70 |
| *Niñas:* | | |
| Trajecito | 1.00 | |
| Camisolita | 0 50 | |
| Sombrero | 0 50 | |
| Alpargatas | 0.30 | 2.30 |
| Total | | 26.00 |

Cada familia compra, cuando más, dos vestidos por año, excepto las prendas como ruana y pañolón, que las compran cada año, y las alpargatas que les duran apenas dos o tres meses.

De modo que una familia compuesta por cinco personas (el padre, la madre y tres hijos) vendría a gastar anualmente alrededor de $ 50.00 para vestirse alternando con dos mudas de ropa de tejido nacional, o sea aproximadamente un gasto mensual de $ 4.00. Pero ya hemos visto que esta cantidad no la ganan las familias con sus

salarios, de donde es forzoso concluír que la familia campesina vive casi desnuda.

HABITACIÓN

Los labradores campesinos que trabajan como arrendatarios (compañeros), al recibir la parcela en que van a instalarse con su familia, unas veces encuentran edificada la vivienda y otras veces tienen que construírla con materiales que les proporcionan los dueños de la tierra, o con elementos que ellos traen consigo. Las viviendas son pajizas, techadas con palma o con paja; las paredes son de bahareque rellenado de barro; el piso de la vivienda es de tierra y generalmente impermeable, lo que hace de estos ranchos en invierno verdaderas pocilgas. Las dimensiones más frecuentes de los ranchos son de 2,5×3×3 metros. Casi siempre son de una sola pieza, o de dos, como máximum, y allí mismo duermen y cocinan, salvo en verano, que cocinan debajo de enramadas.

Como cama emplean unos trojes de palo, cubiertos con esteras de hojas de plátano. No tienen ropa de cama de ninguna clase. Tampoco tienen asientos fuera de unos trozos de madera que les sirven para descansar, cuando no es el suelo descubierto. El aspecto de estas chozas es miserable, y con relación a la higiene, estas gentes no tienen noción elemental de limpieza. Se proveen del agua que corre por los arroyos. Servicios sanitarios tampoco tienen. La vida de estos campesinos se desarrolla a la intemperie.

## CAPITULO V

## CALCULO DEL INDICE DEL COSTO DE LA VIDA

ÍNDICE BÁSICO

Como su nombre lo indica, el índice del costo de la vida debe expresar las variaciones que sufra en el tiempo el valor de las subsistencias, según que los artículos del consumo se hayan o nó encarecido. Para calcular este índice nos servimos del consumo normal de una familia típica, con base en una unidad de tiempo, y de acuerdo con los precios de la época de la encuesta. En nuestro caso, tal familia es la que se compone de 4,61 unidades de consumo, y la unidad de tiempo es la segunda semana de octubre de 1938. El costo del consumo, verificado en estas condiciones, lo hacemos igual a 100, y éste será el índice de base.

El consumo normal de la familia típica lo hemos establecido escogiendo, entre los artículos consumidos, aquellos cuyo costo representa más del uno por ciento sobre el total de gastos semanales de la familia típica. Despreciando los artículos que no alcanzan a representar el uno por ciento del costo total y redondeando cantidades para facilitar el cálculo de los índices posteriores, tenemos la siguiente tabla de elementos para el cálculo del índice básico:

ELEMENTOS PARA EL CÁLCULO DEL ÍNDICE BÁSICO DEL COSTO DE LA VIDA

Consumo básico de una familia normal (4,61 unidades de consumo) durante siete días, según los precios de la segunda semana de octubre de 1938.

Base: $\frac{\text{segunda semana de}}{\text{octubre de 1938}} = 100$

| ARTICULOS | Cantidades. | Valores. — Pesos. | Total. Pesos |
|---|---|---|---|
| I. ALIMENTOS. | | | |
| *a Pan y cereales:* | | | |
| Maíz amarillo | 2 kilos. | 0.20 | |
| Pan (25 unidades) | 1,5 kilos. | 0 25 | 0 45 |
| *b) Carnes:* | | | |
| Carne de res (con hueso) | 2 kilos. | | 0.80 |
| *c) Leche y manteca:* | | | |
| Leche | 2 litros. | 0 10 | |
| Manteca de res o gordana | ½ kilo. | 0 13 | 0.23 |
| *d Tubérculos y legumbres:* | | | |
| Arracacha | 3 kilos. | 0.06 | |
| Bore | 4 kilos. | 0 04 | |
| Calabazas | 2 kilos | 0.02 | |
| Cebolla en rama | 4 onzas | 0.04 | |
| Fríjoles | 1 kilo | 0.20 | |
| Plátanos verdes (100 sin cáscara) | 10 kilos. | 0.37 | |
| Yuca | 12 kilos | 0 48 | 1.21 |
| *e) Alimentos diversos:* | | | |
| Miel para guarapo | 10 kilos | 0 40 | |
| Panela (4 unidades de 1¼ de libra) | 2,5 kilos. | 0.18 | |
| Sal de terrón | 1 kilo. | 0.10 | 0.68 |
| II. COMBUSTIBLES. | | | |
| *f) Combustibles:* | | | |
| Fósforos (1 caja) | 30 cerillas. | 0.03 | |
| Velas de esperma | 7 unidades. | 0.07 | 0 10 |
| III. ARTÍCULOS DIVERSOS. | | | |
| *g) Diversos:* | | | |
| Jabón de pino (1 barra) | 100 gramos | | 0.03 |
| Total general | | | 3 50 |

## COSTO DE LA VIDA EN MONIQUIRÁ

**De acuerdo con los precios al por menor, recogidos por el Oficial de Estadística de Moniquirá, hasta abril, inclusive, la variación del costo de la vida es como sigue:**

| ARTICULOS | CANTIDADES | VALORES 1938 Oct | Nov. | Dic. | 1939 Enero. | Feb. | Mar. | Abr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PESOS | | | | | | |
| I. ALIMENTOS. | | | | | | | | |
| *a) Pan y cereales.* | | | | | | | | |
| Maíz amarillo | 2 kilos | 0.20 | 0.16 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.24 |
| Pan 25 unidades) | 1,5 kilo | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0 25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| Subtotal | | 0.45 | 0.41 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.49 |
| *b) Carnes:* | | | | | | | | |
| Carne de res (con hueso) | 2 kilos | 0.80 | 0.80 | 0.76 | 0.80 | 0.80 | 1.00 | 1.00 |
| *c) Leche y manteca:* | | | | | | | | |
| Leche | 2 litros. | 0.10 | 0.10 | 0 10 | 0.10 | 0 10 | 0.10 | 0.10 |
| Manteca de res | ½ kilo | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.25 | 0 30 | 0.35 | 0.35 |
| Subtotal | | 0.23 | 0.22 | 0.22 | 0.35 | 0.40 | 0.45 | 0.45 |
| *d) Tubérculos y legumbres:* | | | | | | | | |
| Arracacha | 3 kilos. | 0.06 | 0.12 | 0.12 | 0.18 | 0.18 | 0.12 | 0 24 |
| Bore | 4 kilos. | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0 08 | 0.09 |
| Calabaza | 2 kilos | 0.02 | 0.02 | 0 02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| Cebolla en rama | 4 onzas | 0.04 | 0 02 | 0.02 | 0.02 | 0 01 | 0.01 | 0 01 |
| Fríjoles rojos | 1 kilo. | 0.20 | 0.28 | 0.28 | 0 26 | 0.24 | 0.28 | 0.32 |
| Plátanos verdes (100 sin cáscara) | 10 kilos | 0.37 | 0.25 | 0.50 | 0 50 | 0.50 | 0.50 | 0.72 |
| Yuca | 12 kilos | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.96 |
| Subtotal | | 1.21 | 1.21 | 1.46 | 1.77 | 1.75 | 1.73 | 2.36 |
| *e) Alimentos diversos:* | | | | | | | | |
| Miel para guarapo | 10 kilos. | 0.40 | 0.43 | 0.43 | 0.46 | 0.46 | 0.42 | 0.42 |
| Panela de segunda (4 unidades) | 2,5 kilos. | 0.18 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 |
| Sal de terrón | 1 kilo. | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| Subtotal | | 0.68 | 0.69 | 0.69 | 0.74 | 0.74 | 0.70 | 0.70 |
| II. COMBUSTIBLES. | | | | | | | | |
| *f) Combustibles:* | | | | | | | | |
| Fósforos (1 caja) | 30 cerillas. | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| Velas de esperma. | 7 unidades. | 0.07 | 0 07 | 0.07 | 0 07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| Subtotal | | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| III. ARTÍCULOS DIVERSOS. | | | | | | | | |
| *g) Diversos:* | | | | | | | | |
| Jabón de pino (1 barra) | 100 gramos. | 0 03 | 0.03 | 0.03 | 0 03 | 0.03 | 0 03 | 0.03 |
| Total general | | 3.50 | 3.46 | 3.71 | 4 24 | 4.27 | 4 46 | 5.13 |

Si examinamos los diversos capítulos de gastos, observamos que la gran variación del costo de la vida que se observa desde octubre de 1938 a abril de 1939, se produce en el capítulo de alimentos, especialmente debido al alza de la carne y manteca de res, arracacha, plátanos y yuca. Los precios de los demás artículos permanecen más o menos en los mismos niveles, aunque igualmente se observa una ligera alza.

Dos kilos de carne de segunda clase, que en octubre de 1938 costaban $ 0.80, en abril de este año costaban $ 1.00. La manteca de res, en la misma época, ha variado de $ 0.12 a $ 0.35 la libra. La arracacha, de $ 0.04 a $ 0.08 el kilo. Los plátanos, de $ 0.25 a $ 0.72 los 10 kilos; y la yuca, de $ 0.04 a $ 0.08 el kilo.

Haciendo un resumen del costo de la vida por grupos de artículos, tenemos el siguiente cuadro:

RESUMEN DEL COSTO DE LA VIDA POR GRUPOS DE ARTÍCULOS

| GRUPOS | VALORES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1938 | | | 1939 | | | |
| | Octubre | Noviembre | Diciembre | Enero | Febrero | Marzo | Abril |
| | PESOS | | | | | | |
| I. ALIMENTOS: | | | | | | | |
| *a)* Pan y cereales | 0.45 | 0.41 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.49 |
| *b)* Carne de res | 0.80 | 0.80 | 0.76 | 0.80 | 0.80 | 1.00 | 1.00 |
| *c)* Leche y manteca | 0.23 | 0.22 | 0.22 | 0.35 | 0.40 | 0.45 | 0.45 |
| *d)* Tubérculos y legumbres | 1.21 | 1.21 | 1.46 | 1.77 | 1.75 | 1.73 | 2.36 |
| *e)* Alimentos diversos | 0.68 | 0.69 | 0.69 | 0.74 | 0.74 | 0.70 | 0.70 |
| Subtotal | 3.37 | 3.33 | 3.58 | 4.11 | 4.14 | 4.33 | 5.00 |
| II. COMBUSTIBLES: | | | | | | | |
| *f)* Combustibles | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0 10 |
| III. ARTÍCULOS DIVERSOS: | | | | | | | |
| *g)* Diversos | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| Totales | 3.50 | 3.46 | 3.71 | 4.24 | 4.27 | 4.46 | 5.13 |

Los anteriores valores reducidos a índices nos dan:

ÍNDICES MENSUALES DEL COSTO DE LA VIDA POR GRUPOS DE ARTÍCULOS

| GRUPOS | INDICES MENSUALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1938 | | | 1939 | | | |
| | Octubre | Noviembre | Diciembre | Enero | Febrero | Marzo | Abril |
| I. ALIMENTOS: | | | | | | | |
| a) Pan y cereales | 100.0 | 91.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100 0 | 108.9 |
| b) Carnes | 100.0 | 100.0 | 95.0 | 100.0 | 100.0 | 125.0 | 125.0 |
| c Leche y manteca | 100.0 | 95.7 | 95.7 | 152.2 | 173.9 | 195.7 | 195.7 |
| d Tubérculos y legumbres | 100.0 | 100.0 | 120.7 | 146.3 | 144.6 | 143.0 | 195.0 |
| e Alimentos diversos | 100.0 | 101.5 | 101.5 | 108.8 | 108.8 | 102.9 | 102.9 |
| Sub-índices | 100.0 | 98.8 | 106.2 | 122.0 | 123.0 | 128 5 | 148.4 |
| II. COMBUSTIBLES: | | | | | | | |
| f) Combustibles | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| III. ARTÍCULOS DIVERSOS: | | | | | | | |
| g) Artículos diversos | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100 0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Indices totales | 100.0 | 98.9 | 106.0 | 121.1 | 122.0 | 127.4 | 146.6 |

RESUMEN DE ÍNDICES

| | | |
|---|---|---|
| 1938 | Octubre | 100.0 |
| | Noviembre | 98.9 |
| | Diciembre | 106.0 |
| 1939 | Enero | 121.1 |
| | Febrero | 122.0 |
| | Marzo | 127.4 |
| | Abril | 146.6 |

Es decir, tomando como base el mes de octubre de 1938, en noviembre del mismo año se experimentó una pequeña baja, ocasionada por los grupos de pan, cerea les y manteca de res. Pero desde diciembre de 1938 hasta abril del presente año, el alza del costo de la vida pasa por los siguientes índices: 106.0, 121.1, 122.0, 127.4 y 146.6, carestía ocasionada, como ya hemos dicho, por los productos de origen animal, y también por los tubérculos de mayor consumo.

En este costo de vida que se reduce casi al costo de alimentación, es natural pensar que efectivamente no haya sido tan alto para el grupo de campesinos estudiado, toda vez que éstos producen en sus parcelas muchos de los artículos de consumo vegetal.

Concluído en esta forma el estudio del costo de la vida rural en la región de Moniquirá, haremos por separado un informe relativo a la economía de la caña de azúcar, porque aquí radica una de las cuestiones vitales sobre que descansa la vida económica y social del campesinado de la región.

## ANEXO

Incluímos a continuación los formularios que sirvieron para recoger los datos primarios de la encuesta. Los modelos 1 y 2, sobre composición familiar y condiciones en que trabajan la tierra, etc., características generales de la habitación y el vestido, se llenaron al comenzar la encuesta. El número 3, sobre ingresos, se empleó para anotar las entradas de todo orden de cada uno de los miembros de la familia. El número 4, que es una hoja de la libreta de apuntes diarios, y que contiene la lista impresa de todos los artículos de consumo posible, se utilizó para especificar, en cantidades y valores, los gastos diarios de todo orden originados por el consumo familiar. El número 5 se emplea para recoger, después de la encuesta, los precios semanales de todos los artículos que entran en el consumo básico, precios que son recogidos por un empleado especial de la estadística en los lugares en que se aprovisionan los trabajadores, y que sirven para el cálculo de los índices que expresan las variaciones experimentadas por el costo de la vida. Otros formularios semejantes registran los precios de costo de géneros del vestido y precios de alquileres de habitaciones, especialmente en las clases de trabajadores urbanos.

# CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS TRABAJADORES RURALES

Departamento de ____________________ Familia número ____________________

Municipio de ____________________ Nombre del jefe de familia ____________________

Vereda ____________________ Fecha ____________________

**MODELO NUMERO 1**

COMPOSICIÓN FAMILIAR, CONDICIONES EN QUE SE TRABAJA LA TIERRA, ETC.

| Número de orden | Miembros de la familia | Sexo H. | Sexo M | Edad | ¿Sabe leer? Sí | ¿Sabe leer? Nó | ¿Asiste a la escuela? Sí | ¿Asiste a la escuela? Nó | Cultivo principal en que trabaja | Especialidad de trabajo que desempeña en el cultivo | La tierra en que trabaja: Es propia? (sí o nó) | Es arrendada? (si o nó) | Valor del arrendamiento (3) | Es del patrón? (si o nó) | Superficie: hectáreas (5) | Trabaja por cuenta ajena? (si o nó) | Horas de trabajo: Diurno | Horas de trabajo: Nocturno | Usa calzado en el trabajo? (si o nó) | ¿Qué clase de calzado usa en el trabajo? |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| | Padre (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Madre (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hijos que viven en Fam. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Parientes del jefe del hogar (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Otras personas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sirvientes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | » • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

HIJOS QUE VIVEN FUERA DE LA FAMILIA

| Número de orden | Sexo H. | Sexo M. | Edad | Sabe leer? Sí | Sabe leer? Nó | Ocupación del hijo ausente |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Totales | | | | | | |

HIJOS QUE HAN MUERTO

| Número de orden | Sexo H. | Sexo M. | Ocupación que tuvo | Indicar la causa de la muerte | Edad a que murió | Sabía leer? Sí | Sabía leer? Nó |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Totales | | | | | | | |

NO DEJAR DE LLENAR NINGUNA COLUMNA

EL VISITADOR, ____________________

Notas – (1) y (2) Son casados?.....Cuánto tiempo llevan de vida marital? ......Los hijos pertenecen todos al mismo padre?.....Los hijos pertenecen a la misma madre?.....– Si los hijos son de distintos padres o madres, se agruparán por orden de edades, empezando por los del primer matrimonio. (3) Indicar en la columna 14 si la tierra arrendada se paga por período mensual, trimestral, anual u otro. (4) – Aquí se anotarán los parientes del jefe del hogar, indicando su parentesco, como madre, suegra, tío, etc. (5) – En caso de que la superficie no sea expresada en hectáreas, indicar aquí la unidad de superficie que sea del caso, para poder hacer la conversión.

# CARACTERISTICAS GENERALES DE HABITACION, VESTIDO Y MUEBLES

**MODELO NUMERO 2**

| HABITACION | RESPUESTAS<br>Responder siempre: sí o nó |
|---|---|
| 1 | 2 |
| ¿La casa de habitación está en el poblado o en el campo? | |
| ¿La casa es propia? | |
| ¿Cuál sería su precio si se vendiera? | |
| ¿Cuánto valdrá el arrendamiento mensual? | |
| ¿La casa es del patrón? | |
| ¿La casa es arrendada? | |
| ¿Cuánto pagó por alquiler mensual? | |
| ¿Cuántas piezas tiene la casa? | |
| ¿En cuántas piezas vive la familia? | |
| ¿Algunas piezas o parte de la casa está arrendada a otra persona? | |
| ¿Cuánto recibe mensualmente por este alquiler? | |
| Capacidad de cada pieza (largo, ancho, y alto, en metros). | |
| » » » » » » | |
| ¿De qué material es la cubierta del techo de la casa? | |
| ¿De qué material son las paredes de la casa? | |
| ¿De qué material es el piso de la casa? | |
| ¿La casa tiene patio? | |
| ¿Cuántas ventanas dan al patio? | |
| ¿Cuántas ventanas dan al exterior? | |
| ¿Tiene cocina? | |
| ¿Cocina en la misma pieza en que duerme? | |
| ¿Tiene letrina o W.C. artificial? | |
| ¿Duerme en el suelo o duerme en cama? | |
| ¿En dónde se provee de agua potable? | |
| ¿Con qué se alumbra de noche? | |

## VESTIDO

| PRENDAS DEL VESTIDO | Valor de compra | Duración de cada prenda | OBSERVACIONES<br>Indicar el estado de limpieza de la familia |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| *Del padre:* | | | |
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5 | | | |
| 6. | | | |
| *De la madre:* | | | |
| 1. | | | |
| 2 | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| *De los niños:* | | | |
| 1. | | | |
| 2 | | | |
| 3. | | | |
| *De las niñas:* | | | |
| 1 | | | |
| 2. | | | |
| 3 | | | |
| Totales | | | |

## MUEBLES

| OBJETOS | Nº | Valor actual — Pesos |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |
| Totales | | |

NO DEJAR DE LLENAR NINGUNA COLUMNA

# INGRESOS DIARIOS Y HORAS DE TRABAJO

Semana que comienza el día ............

........................... de 19..............

**MODELO NUMERO 3**

| Días de la semana | INGRESOS ORDINARIOS DEL TRABAJO (Sin alimentación) | | | | | | | | | | INGRESOS EXTRAORDINARIOS Provenientes de: | | | | | | Total de ingresos, $ | HORAS DE TRABAJO | | Personas que originan los ingresos extraordinarios | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Padre | Madre | HIJOS QUE VIVEN CON LA FAMILIA | | | | Parientes | Parientas | Otras personas | | Préstamos en dinero | De cosecha | De ventas de animales | ENTRADAS EN ESPECIES | | | | | | Indicar con los ordinales de 2 a 11 el miembro que origina el ingreso extraordinario | | | | | |
| | | | H | H | H | M | | | H | M | | | | Alimentos | Cantidad | Valor, $ | | Diurno | Nocturno | Padre | Madre | Hijo | Hija | Parientes | Otras personas |
| | | | EDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PESOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Lunes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Martes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Miércoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jueves | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viernes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sábado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Domingo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totales $ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NO DEJAR DE LLENAR NINGUNA COLUMNA

## OBSERVACIONES

1—En caso de que algunos miembros de la familia reciban alimentación como parte del salario, describir a continuación la clase y cantidad de cada alimento que recibe en cada comida de un día ordinario:

DESAYUNO: ..........................................

..........................................

..........................................

ALMUERZO: ..........................................

..........................................

..........................................

COMIDA: ..........................................

..........................................

..........................................

2-Si el trabajador paga alimentos por consumos fuera del hogar, indicarlos a continuación, su clase y cantidad:

DESAYUNO: ..........................................

..........................................

..........................................

ALMUERZO: ..........................................

..........................................

..........................................

COMIDA: ..........................................

..........................................

..........................................

OTROS: ..........................................

3-Si el trabajador realiza labores a destajo o por tarea, indicarlo a continuación, según sea el caso, y expresar el valor que recibe por determinado trabajo o tarea y el tiempo que emplea en el mismo:

A DESTAJO: ..........................................

..........................................

POR TAREA: ..........................................

..........................................

4—Otros sistemas de trabajo:

..........................................

..........................................

..........................................

## GASTOS DIARIOS

Fecha ____________________

Indicar el lugar donde se aprovisiona la familia ____________________

**MODELO NUMERO 4**

| Nº de orden | ARTICULOS | Cantidad | Valor — Pesos | Pagó de contado o compró a crédito |
|---|---|---|---|---|
| | ALIMENTOS | | | |
| | A—PAN Y CEREALES | | | |
| 1 | Arepas | | | |
| 2 | Arroz | | | |
| 3 | Avena | | | |
| 4 | Bollos de maíz | | | |
| 5 | Harina de maíz | | | |
| 6 | Harina de trigo | | | |
| 7 | Maicena | | | |
| 8 | Maíz | | | |
| 9 | Mazorca (choclo) | | | |
| 10 | Pan | | | |
| 11 | Pastas (fideos), etc. | | | |
| | B—CARNE Y PESCADO | | | |
| 12 | Carne de aves | | | |
| 13 | Carne de cerdo | | | |
| 14 | Carne de cordero, chivo, etc. | | | |
| 15 | Carne de res | | | |
| 16 | Carne (hueso) | | | |
| 17 | Pescado | | | |
| | C—PRODUCTOS LECHEROS, MANTECA, HUEVOS | | | |
| 18 | Huevos | | | |
| 19 | Leche | | | |
| 20 | Mantequilla | | | |
| 21 | Manteca de cerdo | | | |
| 22 | Manteca vegetal | | | |
| 23 | Queso | | | |
| | D—TUBÉRCULOS, LEGUMBRES Y FRUTAS | | | |
| 24 | Arracachas | | | |
| 25 | Arvejas | | | |
| 26 | Auyama | | | |
| 27 | Batata | | | |
| 28 | Cebolla | | | |
| 29 | Frijoles | | | |
| 30 | Frutas (especificarlas) | | | |
| 31 | Garbanzos | | | |
| 32 | Higos | | | |
| 33 | Legumbres (especificarlas) | | | |
| 34 | Lentejas | | | |
| 35 | Name | | | |
| 36 | Papas | | | |
| 37 | Plátanos | | | |
| 38 | Yucas | | | |
| | E—ALIMENTOS DIVERSOS | | | |
| 39 | Azúcar | | | |
| 40 | Condimentos (ajos, cominos, pimienta, etc.) | | | |
| 41 | Chocolate | | | |
| 42 | Panela | | | |
| 43 | Sal | | | |

(Continúa).

## GASTOS DIARIOS — (Conclusión).

Fecha ____________________

Si las cantidades consumidas son excesivas, averiguar la causa ____________________

**MODELO NUMERO 4**

| N.º de orden | ARTICULOS | Cantidad | Valor — Pesos | Pagó de contado o compró a crédito |
|---|---|---|---|---|
| | F—BEBIDAS Y TABACO | | | |
| 44 | Café | | | |
| 45 | Cerveza amarga | | | |
| 46 | Cerveza dulce | | | |
| 47 | Cigarrillos | | | |
| 48 | Gaseosas | | | |
| 49 | Guarapo | | | |
| 50 | Helados frescos | | | |
| 51 | Licores | | | |
| 52 | Tabaco | | | |
| | G—ALIMENTOS FUERA DEL HOGAR (Describirlos) | | | |
| 1 | *Desayuno.* | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 2 | *Almuerzo.* | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 3 | *Comida.* | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | II—COMBUSTIBLES | | | |
| 1 | Aceite | | | |
| 2 | Carbón mineral | | | |
| 3 | Carbón vegetal | | | |
| 4 | Fósforos | | | |
| 5 | Gasolina | | | |
| 6 | Leña | | | |
| 7 | Petróleo | | | |
| 8 | Velas de esperma | | | |
| 9 | Velas de sebo | | | |
| | III—GASTOS DIVERSOS | | | |
| 1 | Artículos de tocador | | | |
| 2 | Educación de los hijos | | | |
| 3 | Diversiones (especificarlas) | | | |
| 4 | Jabón para lavar | | | |
| 5 | Lavado | | | |
| 6 | Medicinas | | | |
| 7 | Peluquería | | | |
| 8 | Periódicos y revistas | | | |
| 9 | Transportes | | | |
| | IV—OTROS GASTOS (especificarlos) | | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| | Total de gastos diarios. | | | |

En caso de que la familia tenga déficit o superávit en sus gastos con relación a sus entradas diarias, el visitador debe preguntar el motivo del déficit o del superávit y juzgar si se justifica.

# INVESTIGACION DE PRECIOS AL POR MENOR, DESTINADOS AL CALCULO DE LOS INDICES DEL COSTO DE LA VIDA

Municipio de ______________________ Semana del día ______________________ al día ______________________

MODELO NUMERO 5

| Número de orden | NOMBRE DE LOS ARTICULOS EN ORDEN ALFABETICO | Unidad de medida al por menor | NOMBRE DE LOS TENDEROS Y DIRECCIONES DE LAS TIENDAS EN DONDE SE PROVEEN LAS FAMILIAS — PRECIO DE LOS ARTÍCULOS AL POR MENOR: $ | | | | | | Precios más frecuentes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ajos | | | | | | | | |
| 2 | Arepas | | | | | | | | |
| 3 | Arracachas | | | | | | | | |
| 4 | Arroz | | | | | | | | |
| 5 | Arvejas | | | | | | | | |
| 6 | Avena | | | | | | | | |
| 7 | Auyama | | | | | | | | |
| 8 | Azúcar | | | | | | | | |
| 9 | Batata | | | | | | | | |
| 10 | Bebidas gaseosas | | | | | | | | |
| 11 | Bollos de maiz | | | | | | | | |
| 12 | Café | | | | | | | | |
| 13 | Carne de res | | | | | | | | |
| 14 | Carne (hueso) | | | | | | | | |
| 15 | Carne de cordero, chivo, etc. | | | | | | | | |
| 16 | Carne de cerdo | | | | | | | | |
| 17 | Carne de aves | | | | | | | | |
| 18 | Cebolla | | | | | | | | |
| 19 | Cerveza | | | | | | | | |
| 20 | Condimentos | | | | | | | | |
| 21 | Chocolate | | | | | | | | |
| 22 | Cigarrillos | | | | | | | | |
| 23 | Frijoles | | | | | | | | |
| 24 | Frutas | | | | | | | | |
| 25 | Habas | | | | | | | | |
| 26 | Harina de maiz | | | | | | | | |
| 27 | Harina de trigo | | | | | | | | |
| 28 | Helados y frescos | | | | | | | | |
| 29 | Huevos | | | | | | | | |
| 30 | Jabón | | | | | | | | |
| 31 | Leche | | | | | | | | |
| 32 | Legumbres | | | | | | | | |
| 33 | Manteca de cerdo | | | | | | | | |
| 34 | Manteca vegetal | | | | | | | | |
| 35 | Mantequilla | | | | | | | | |
| 36 | Maíz | | | | | | | | |
| 37 | Maicena | | | | | | | | |
| 38 | Mazorca (choclo) | | | | | | | | |
| 39 | Pan | | | | | | | | |
| 40 | Panela | | | | | | | | |
| 41 | Papas | | | | | | | | |
| 42 | Pastas alimenticias (fideos. etc.) | | | | | | | | |
| 43 | Pescado | | | | | | | | |
| 44 | Plátanos | | | | | | | | |
| 45 | Queso | | | | | | | | |
| 46 | Rancho (salmón, sardinas, etc.) | | | | | | | | |
| 47 | Sal | | | | | | | | |
| 48 | Yuca | | | | | | | | |
| | COMBUSTIBLES | | | | | | | | |
| 49 | Carbón mineral | | | | | | | | |
| 50 | Carbón vegetal | | | | | | | | |
| 51 | Leña | | | | | | | | |
| 52 | Alcohol | | | | | | | | |
| 53 | Gasolina | | | | | | | | |
| 54 | Petróleo | | | | | | | | |
| 55 | Fósforos | | | | | | | | |
| 56 | Aceite | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | |

(Fecha de envío a la Dirección Nacional de Estadística).

(Firma del Oficial de Estadística).

# Cultivo y producción económica del algodón en Armero y parte de Ambalema

*Por Jaime A. Zuloaga Z.*

Con el fin de dar a este estudio la máxima claridad sin distanciarnos del campo de la economía, que es su objetivo único, estudiaremos conjuntamente las partes analítica y de aplicación.

Para el buen éxito de esta investigación, cuyas observaciones primarias e individuales no se aparten de la realidad de los hechos, visitamos personalmente una a una todas las explotaciones en donde existen o existieron cultivos de algodón, obteniendo de los trabajadores del surco contestación al formulario tipo y observando de paso el estado de los cultivos correspondientes a la primera cosecha de este año.

Para que este escrito no adolezca de la deficiencia peculiar a los estudios económicos antiguos, que se limitaban a la apreciación numérica aislada de los costos de trabajo, de materiales y demás gastos, es preciso adicionarlos con la consideración de otros factores de técnica elemental agrícola que están íntimamente vinculados a los antes dichos. Por tal motivo haremos el estudio bajo cuatro aspectos: *agrícola*, *económico*, *social* y *político*.

## CAPITULO I — ASPECTO AGRICOLA

Aunque a primera vista y por la idea empírica que en la generalidad se tiene de estas cuestiones, pudiera parecer extraño a un estudio simplemente económico la consideración sintética de algunos datos de carácter general y de agronomía elemental, relacionados con el cultivo del algodón en la zona de Armero, la enunciación de estos aspectos es imprescindible, pues justifica determinadas apreciaciones numéricas que en el punto económico del costo de producción da a este estudio un carácter más general y comprensivo y servirá de base para importantes deducciones.

El cultivo del algodón se inició en la zona de Armero desde el año de 1935, por insinuación especialísima del entonces Ministerio de Agricultura, bajo la dirección constante de la Granja Agrícola Experimental.

Para la iniciación de este cultivo se aprovecharon regiones montañosas cuyo descepe originó serios gastos preliminares. En los terrenos así preparados se encontraron buenas condiciones de sequedad y una gruesa capa vegetal que caracterizó los suelos como fértiles y apropiados para esta planta. La topografía en general es más o menos plana, con ligeras ondulaciones, muy semejante a la región algodonera de la costa atlántica. Las irregularidades meteorológicas en las últimas cosechas originaron gran disminución en el rendimiento unitario de las superficies cultivadas y fueron uno de los factores de mayor importancia en el pésimo resultado económico de esta industria.

No obstante que la planta del algodón crece en forma de arbusto, la altura a que alcanzan las plantas en esta región tiene la particularidad de ser muy inferior a la de los otros lugares del país.

Todos los agricultores cultivaron las variedades Vergara y Foster en las primeras cosechas, Acalá y Tolima 27 en las últimas. Estas semillas fueron suministradas por la Granja Agrícola Experimental.

Es conveniente hacer algunas anotaciones breves sobre las variedades citadas y otras que estudia la Estación Agrícola Experimental para juzgar, con criterio más amplio, el resultado práctico de la propagación de esta malvácea, en Armero, y la eficacia de las especies y variedades aconsejadas por la institución antes dicha, después de las observaciones técnicas por ellos efectuadas.

De la especie Gossypium a que pertenece el algodón existen varias subespecies, tanto en América como en todas las regiones que lo cultivan; la clasificación botánica está un tanto confusa por el in-

tercambio que ha tenido lugar entre los diferentes países y por consiguiente las modificaciones graduales de las características distintivas de las especies primitivas.

La ausencia bastante notoria de variedades comerciales y autóctonas de algodón en la región hasta el año de 1936, creó la necesidad de estudiar algunas y su aclimatación según las condiciones ecológicas del lugar.

Según el informe que rindió el Director de la Estación Agrícola Experimental en agosto del año pasado, las especies y variedades existentes son:

| DENOMINACIÓN | Procedencia. | Clase de fibra. |
|---|---|---|
| Durango | Estados Unidos. | Blanca, suave, larga. |
| Delphos 6102 | » » | » » » |
| Express | » » | » » mediana. |
| Carolina Foster | » » | » » » |
| Acalá | » » | » » » |
| Pima. | » » | » » larga. |
| Cokers | » » | » » corta. |
| Kaki. | » » | Kaki. » muy corta. |
| Tangüis, 13 tipos | Perú | Blanca. » muy corta. |
| Lengupá 5 » | Nacionales. | » áspera, muy corta. |
| Burbón 2 » | » | » suave, mediana. |
| Pajarito (silvestre) | » | » » corta. |
| Morado Riñón. | Desconocido. | » » » |
| N.º 34 | » | » » mediana. |
| N.º 35 | » | » » » |

De la lista anterior se propagaron el Foster y Acalá, oriundos ambos de los Estados Unidos. El año pasado la Granja repartió semillas Tolima 27, nueva variedad obtenida por selección del Vergara corriente, procedente de Palmira (Valle), cuyo ascendiente llegó a tal región traído de Cúcuta, en donde se encontró silvestre desde hace más de quince años. Este proceso genético permite llegar a la suposición de que tal variedad es autóctona.

Con semillas Vergara corriente y Foster se produjeron muy buenas cosechas en 1937 y la fibra tuvo buena aceptación por parte de las filaturas y tejidos. Coincide luégo la época calamitosa posterior con la propagación de las variedades Acalá y Tolima 27, ya mencionadas, cuyos rendimientos por unidad de superficie fueron verdaderamente alarmantes, con rarísimas excepciones.

No está en nuestro ánimo el censurar, por ningún motivo, las actividades técnicas de la Estación Experimental. Todo lo contrario. Nos limitamos a referir casos concretos y comprobados. El hecho de que después de dos o tres años de observaciones y experimentos, tiempo insignificante en esta clase de estudios, se propague una variedad nueva, puede traducirse en un buen deseo de servir al país. Pero es un tanto precipitado.

Sin la menor intención de sentar doctrina, y mirando los casos desde un punto práctico, nos parece que sólo después de detenidos estudios fitopatológicos, entomológicos y ecológicos y previa la observación de buenos rendimientos, calidades y largos de fibra, se puede iniciar la propagación de nuevas variedades. La prudencia aconseja, además, que esta propagación no se haga general en un solo año o cosecha, sino que, en cada finca, se inicie el cultivo con pequeñas parcelas, cuya extensión irá aumentando o disminuyendo en directa proporción con los resultados. En esta forma las posibilidades de error y sus perjuicios económicos serían menos graves.

En la lista de las variedades que se estudian encontramos que a excepción del Vergara corriente y sus descendientes, ninguna otra identificada como nacional ha logrado propagarse. La mayor parte de las especies que se utilizan son descendientes de las importadas de países americanos subtropicales, y, por tal motivo, existe un margen de probabilidad sobre el mal resultado en lo referente a su adaptación al trópico, y su resistencia a las plagas, epidemias y fenómenos meteorológicos.

Si no estoy mal informado, en el Africa Occidental Francesa, en la cuenca del Niger, que tiene grandes similitudes con los valles de nuestros grandes ríos, se han hecho experiencias del más grande interés y llegado a producciones increíbles que sobrepasan a las mejores de los Es-

tados Unidos. Sería por demás interesante el importar tales variedades y estudiar una propagación en las regiones algodoneras de Armero y del río Suárez.

Las condiciones especiales de esta región permiten a los cultivadores hacer dos cosechas anuales. Pero la falta de una rotación en los cultivos deja observar un agotamiento muy significativo de las tierras.

Con el fin de sentar bases para comentar más adelante las dificultades que la fibra producida en Armero encontró en el mercado de textiles e hilados, a continuación detallamos algunos puntos sobre las partes aprovechables del algodón, su composición química, método de aprovechamiento industrial, propiedades características, clasificación, etc.

Cuando el capullo de la flor empieza a abrirse, los pétalos son generalmente blancos o de color amarillo pálido, pero se vuelven gradualmente más obscuros, y rojos hacia el tercero o cuarto día y caen al suelo. El tierno fruto permanece unido al pedúnculo y envuelto por el cáliz; crece gradualmente en magnitud, y se le llama cápsula. Cuando la cápsula está madura, se abre en tres a cinco valvas, mostrando el algodón, el cual, aflojada la presión que sobre él se ejercía, se dilata rápidamente formando una masa ensanchada y blanda. Tan pronto como la cápsula ha quedado completamente abierta y está bien seca, el algodón está a punto de ser recolectado. El conjunto de las semillas y de las fibras de algodón que les están adheridas, constituye el producto llamado algodón de semilla. Este se recoge de las cápsulas maduras, y las fibras, después de haber sido arrancadas de las semillas por el procedimiento del «ginning» (despepitado), constituyen el algodón en rama del comercio. El algodón en semilla contiene usualmente cerca de un tercio de su peso en fibra de algodón y dos tercios de semilla. Los resultados obtenidos en 1938 fueron:

| | Fibras. | Semillas. | Desperdicio. |
|---|---|---|---|
| En Colombia: | | | |
| 15 desmotadoras.. ...... | 31.85o/o | 64.40o/o | 3.75o/o |
| En Armero: | | | |
| 3 desmotadoras. ....... | 29.41o/o | 68.57o/o | 2.02o/o |

Las partes aprovechables económicamente son: las fibras, a las que llamaremos simplemente algodón; las semillas, y por último las flores.

La fibra del algodón consiste en una célula única y hueca que, mientras no está madura, tiene la forma de un tubo largo y estrecho. A medida que madura, queda más o menos aplastada y tiene el aspecto de una banda o cinta estrecha y algo opaca, con las puntas redondeadas y ligeramente más gruesas. La fibra madura presenta una torsión peculiar y característica. Esa torsión parece ser una propiedad adquirida; no se presenta en el algodón silvestre, y se aumenta con los cuidados del cultivo. El número de vueltas de torsión en una longitud dada es muy variable, y, en términos generales, es, de modo aproximado, inversamente proporcional al diámetro de la fibra, teniendo la mayor torsión la variedad más fina (Sea Island o Georgia). El algodón aún no maduro está constituído por fibras delgadas y transparentes, con poca o ninguna torsión. Estas fibras se conocen técnicamente con el nombre de algodón muerto, y siendo muy débiles y quebradizas, se rompen durante las operaciones para su transformación, aumentando esto las mermas y tendiendo también a debilitar el hilo o el género en cuya composición entran; presentan, además, el defecto de no poderse teñir satisfactoriamente.

El algodón contiene aproximadamente 90o/o de celulosa, junto con 7 a 8o/o de agua, 0.4o/o de cera y aceite, 0.6o/o de materias nitrogenadas, y 1o/o de materias minerales (cenizas).

La cera recubre la superficie de la fibra en forma de una capa muy delgada y la incapacita para absorber el agua con rapidez. Esta sustancia, a la que Schunck ha dado el nombre de «cera de algodón» se asemeja a otras ceras vegetales, como la cerosina, obtenida de las hojas de la caña de azúcar, y las ceras de las hojas de carnauba y de rafia.

El aceite de las fibras de algodón parece ser idéntico al contenido en las semillas. Para la preparación del algodón llamado hidrófilo, la cera y el aceite se separan hirviendo la fibra bajo presión con una solución de sosa cáustica y ácido clorhídrico, se lava de nuevo y se seca.

Cuando se baña el algodón en una solución de sosa cáustica concentrada, experimenta cambios notables, el pricipal de los cuales es la producción de un brillo sedoso. Este fenómeno fue descubierto por Juan Mercer en 1844 y ha conducido a resultados de gran importancia comercial.

El procedimiento de Mercer se practica actualmente en grande escala, con el nombre de «mercerización,» y se aplica, ya sea al algodón hilado, ya al tejido. El género, o bien se mantiene en estado de tensión durante la operación, o bien se le deja encoger dentro del baño alcalino, estirándolo luégo hasta llegar a su longitud primitiva antes de lavarlo. Este procedimiento no sólo produce un gran brillo sobre el algodón, sino que también aumenta su capacidad para absorver las materias tintóreas. La estructura de la fibra de algodón se modifica; la forma tubular retorcida y aplastada característica del algodón ordinario, se convierte por hinchazón en forma cilíndrica. Este cambio va acompañado de una disminución de longitud y de un aumento de resistencia: el algodón mercerizado llega a tener algunas veces 50°/₀ más de resistencia que el algodón ordinario. Generalmente, el algodón de Egipto se merceriza mejor que el americano usual.

El aceite de las semillas de algodón se obtiene en grande escala de las semillas de las diferentes especies de algodoneros. Hasta hace unos sesenta años las semillas que no se necesitaban para la siembra, se desperdiciaban en su mayor parte, porque no se podía refinar el aceite en ellas contenido. En Inglaterra se empezó a extraer el aceite en 1847. Desde entonces ha alcanzado esta industria tan enorme desarrollo, que la importación anual en Inglaterra de semillas de algodón de Egipto, de las Indias Orientales y de la América del Sur pasa de 600.000 toneladas; además, se importan cantidades muy considerables de aceite de semillas de algodón de los Estados Unidos, que producen anualmente unos 200.000.000 de galones (757.000.000 de litros) de dicho aceite, de los cuales se exportan a Europa, aproximadamente, 50.000.000 de galones (189.250.000 litros).

La semilla de algodón contiene, por término medio:

Aceite: 20°/₀.—Agua: 8.5°/₀.—Albuminoides: 20°/₀.—Hidrato de carbono: 32°/₀.—Materia fibrosa: 15°/₀.—Cenizas: 4.5°/₀.

La producción de aceite contenido en esta semilla varía considerablemente con el origen de la misma: así, las semillas de Egipto contienen hasta 24°/₀ de aceite; las de las Indias Orientales, por término medio, sólo 18°/₀; las americanas Upland y las de Jamaica, 23.24°/₀, las del Brasil y del Perú, no más del 20.21°/₀. En general, está formada la semilla por 60°/₀ de almendra y 40°/₀ de cáscara.

Las semillas que se mondan (despelusan) en las fábricas de Barranquilla dan los siguientes rendimientos medios, aproximados: semilla limpia, 82,10%; motas, 6,50%; impurezas y mermas, 11,40%.

Los análisis de laboratorio sobre semillas mondadas dieron los resultados siguientes: semillas de la Granja Agrícola Experimental de Armero, de un 18,15 a un 24,90% de aceite; semillas enviadas particularmente por algunos agricultores del mismo municipio, de un 13,04 a un 16,53% de aceite.

De conformidad con los resultados observados en las fábricas de aceites de Barranquilla, cada tonelada de semilla de algodón produce de 101 a 155 kilos de manteca, aproximadamente (10 a 16°/₀).

Hay que distinguir entre las semillas que deben mondarse antes de molerlas, a consecuencia de que la borra que las cubre no puede ser separada de ellas fácilmente, y las semillas que se muelen sin mondar. En Inglaterra, Francia y Alemania, se muelen principalmente semillas sin mondar, procedentes de Egipto, de Bombay y también de Esmirna, mientras que la inmensa mayoría de las semillas americanas Upland han de ser previamente mondadas. En algunas fábricas de Europa se mondan asímismo antes de molerlas, las semillas de Bombay.

También en las fábricas colombianas existe la costumbre de mondar las semillas con el fin de obtener aceites de calidad superior y utilizar el subproducto como piensos para el ganado, que se venden a buenos precios.

Además del empleo industrial de las partes hasta aquí detalladas, deben incluírse las flores, que constituyen uno de los numerosos colorantes de la India y que, según Watt, se utilizan en el Distrito de Manipú (1).

Hemos visto atrás que el conjunto de las semillas cubiertas con la fibra se denomina algodón en semilla, o algodón en pepa, como suele llamársele también en algunas regiones. A este algodón se le separan las semillas, constituyendo esto, como también se indicó atrás, el llamado «desmote» «des-

(1) *Enciclopedia de Química Industrial.*- Thorpe, tomo I—«*The Cotton Plant,*» Bull, número 33, Office of Expt. Stat. U. S. Dept. of Agric.—Bowman, *Structure of the Cotton Fibre.*»—Y Burkett: «*Cotton.*»

pepitado» o «gining.» La operación se lleva a cabo por medio de máquinas especiales denominadas «desmotadoras,» que se fabrican en distintos tamaños, para capacidades diferentes, movidas a mano o por fuerza mecánica.

El producto que se obtiene después de esta operación es el algodón en rama, o como se le llama en Colombia despepitado o «desmotado». Este producto se prensa debidamente y se empaca para transportarlo a la filatura.

Pero antes de ser hilado todavía sufre un proceso de limpia, cardada, etc., con el objeto de separar, en lo posible, los cuerpos extraños, suciedades, etc.

Por medio de la filatura se obtienen hilos de distintos diámetros, que se envuelven en carretes, y quedan listos, o bien para ser teñidos antes del tejido, o bien para ser tejidos, aplazando el teñido para cuando ya está hecha la tela. Este procedimiento en general es el seguido en algunas fábricas de Colombia.

Según la longitud de las fibras, los algodones se clasifican en el comercio en algodones de fibra larga, media o corta. Los algodones de fibra larga tienen 1.1/4 pulgadas (32 m/m) o más de longitud, y los cortos tienen menos de una pulgada (25 m/m.) Las principales variedades de algodón de fibra larga son el Sea Island (Georgia), las distintas clases del egipcio y las clases perfeccionadas del americano Upland, que han sido producidas por una selección continua y cuidada en el cultivo de las clases ordidarias del Upland. Los algodones del Brasil y del Perú varían entre cerca de 1 y 1/½ pulgadas (38 m/m), y que son, por lo tanto, de fibra media o larga. Los principales algodones de fibra media son las clases ordinarias de americanos Upland, y la clase de fibra corta viene representada por las variedades del algodón de la India.

El algodón Sea Island se usa en la industria para el hilado de los hilos más finos y mejores. Los americanos Upland, que se producen en cantidades enormes en los Estados Unidos, son las principales clases empleadas por la industria de hilados en el Lancashire. Se emplean para la fabricación de hilos de calidad mediana. Por sus condiciones, los algodones egipcios, de los cuales hay diversas calidades, son preferibles al americano Upland para la fabricación de géneros que deben quedar lisos, suaves y con mucho brillo. Los algodones de la India, en su mayor parte cortos y bastos, tienen su principal mercado en el Japón y Alemania, importándose relativamente poco a Inglaterra. Tienen menos valor que las clases americanas Upland. El algodón del Brasil es áspero y rígido, de mediana resistencia y bastante longitud. El algodón peruano, producido por el algodonero arbóreo, tiene un peculiar carácter áspero y rizado que lo hace útil para los hiladores a fin de mezclarlo con la lana. La clase suave del Perú es muy semejante a la del algodón americano Upland y se emplea para los mismos usos.

La tabla siguiente da la longitud aproximada y diámetro medio de las fibras de las principales variedades comerciales. Los diámetros de las fibras de cualquier variedad presentan grandes variaciones entre sí, pero las cifras que aquí se dan son el término medio de un gran número de determinaciones hechas por varios observadores, y pueden, al menos, considerarse como relativamente exactas:

| CLASE | Longitud usual | | Diámetro medio. | |
|---|---|---|---|---|
| | Pulgadas iglesas. | Milímetros | P. I. | Mm. |
| Sea Island | 1.6 a 2.2 | 41 a 56 | 0.00061 | 0.0162 |
| Upland | 0.8 a 1.1 | 20 a 28 | 0.00077 | 0.0195 |
| Egipcio | 1.3 a 1.6 | 33 a 41 | 0.00068 | 0.0170 |
| Indio | 0.6 a 1.0 | 15 a 25 | 0.00084 | 0.0213 |
| Brasileño | 1.1 a 1.4 | 28 a 36 | 0.00080 | 0.0203 |
| Peruano (basto) | 1.2 a 1.5 | 30 a 38 | 0.00078 | 0.0198 |
| Peruano (suave) | 0.9 a 1.1 | 23 a 28 | 0.00077 | 0.0195 |

Se aclara, respecto del diámetro, que a mayor finura, menor diámetro de la hebra; y a menor finura, mayor diámetro.

Al considerar las condiciones del algodón hay que tener en cuenta, además, otros factores que estudiaremos más a espacio al tratar de su clasificación comercial. Por ahora baste indicar la resistencia, más comúnmente llamada nerviosidad. Se dice que un algodón es más o menos nervioso cuando, en idéntica proporción, es resistente y elástico al mismo tiempo. El pro-

cedimiento empleado para apreciarla, está fundado en el peso que es necesario para romper las fibras. En la resistencia influye mucho el estado de madurez en que se encuentran las fibras.

Hay que tener en cuenta, también, la homogeneidad. Se dice que un algodón es homogéneo cuando sus fibras no difieren unas de otras en gran cantidad, ya en su longitud como en su grosor y resistencia. Influye mucho en los precios a que se cotizan en los mercados algodoneros, la igualdad de la fibra bajo sus distintos aspectos de longitud, nerviosidad, grosor, coloración y limpieza.

Queda visto, pues, que las propiedades del algodón varían según el lugar de origen, el cuidado del cultivo, la forma de recolección o «desmotada,» etc. Esta variación tiene natural influencia en lo que hace a su aprovechamiento industrial, o sea a su uso en el arte de hilar. El valor hilandero del algodón varía según la longitud de las fibras, la calidad, y lo que se denomina «propiedad» (carácter).

Calidad es un término que denota: 1.º, el color, lustre y brillantez de la fibra; 2.º, la naturaleza y calidad de las materias extrañas, y 3.º, la preparación o «desmotada.»

La longitud del producto es la longitud de sus fibras.

Como propiedad se entiende la fortaleza y solidez, «consistencia» (cuerpo) y uniformidad y tesura de las fibras. Este término se emplea a veces en el comercio del algodón, de una manera vaga, para denotar el color y bondad del producto.

Dadas las diferencias que se anotaron respecto a calidad, longitud y propiedad, se comprende fácilmente que, tanto para la fabricación como para el comercio y las finanzas, es importantísima la clasificación del algodón. Por ejemplo, en el Almacén-depósito de los Estados Unidos, creado en 1916, se expide al interesado un recibo que lleva en el anverso una anotación relativa a la calidad y fibra de cada bala de algodón, por cuya clasificación el almacenista se hace responsable ante el respectivo portador del recibo. Esto, naturalmente, facilita las operaciones de préstamo, avances, etc.

Hay que estudiar, pues, a continuación todo lo relativo a la clasificación comercial del algodón. Lo que adelante se dice, se refiere a los llamados «algodones superfinos americanos.» Las disposiciones relativas a éstos, se aplican también, en esencia, a los de otras procedencias, salvo ciertas características especiales que se harán resaltar en lugar apropiado.

La calidad del algodón está sujeta, en su mayor parte, a las condiciones atmosféricas que reinen durante el período que media entre el florecimiento de las cápsulas y la época de su cosecha o recolección. Sin embargo, en condiciones atmosféricas favorables se producen calidades inferiores, debido a la demora o descuido en la recolección, por desmotada impropia, o por exponer las semillas a demasiada humedad antes de que el algodón sea «desmotado».

La época de recolección, según se haga ésta antes o después de las heladas, tiene gran importancia en cuanto al color y a las hojas que tenga, porque bien se sabe que las hojas se mueren con las temperaturas heladas, volviéndose inmediatamente quebradizas y arruinando, por consiguiente, las partículas que les van adheridas cuando se cosechan los capullos.

Cuando la cosecha se abandona por largo tiempo en el campo, el algodón presenta descoloraciones. Se vuelve opaco, grisoso o azulado. El producto cultivado en tierras rojizas toma a veces ese color por la acción del polvo y de la lluvia. Como en tiempo normal se hacen varias recolecciones sucesivas en el mismo cultivo, variando las condiciones atmosféricas durante el tiempo de estas cosechas, sucede que se pueden encontrar muchas y distintas calidades en las recolecciones de un mismo cultivo.

Para poder llevar a la práctica la clasificación según calidades, se ha buscado la standarización de éstas, es decir, la creación de las calidades standards. Prácticamente, todas las calidades que se pueden clasificar dentro de una cosecha normal, han sido standarizadas por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

Los primeros ensayos de standarización se realizaron en 1909, pero el uso de los nueve standards autorizados entonces no llegó a generalizarse, y debido a ciertas objeciones que se le hicieron fueron reemplazados en 1914 por los «Office cotton standards.» La Ordenanza del Secretario de Agricultura, de 15 de diciembre de 1914, estableció 9 tipos standards cuyo uso se hizo obligatorio para las transacciones comerciales.

Mediante una ordenanza similar se establecieron en enero 28 de 1916 los standards para colores de algodón superfino,

Los standards fueron revisados en 1922 (julio 22), y, de acuerdo con el sistema del Departamento de Agricultura, de usar números en la designación de las calidades de los distintos artículos standards, se adoptó también el sistema numérico para los standards de algodón.

La ley de standards de algodón de los Estados Unidos, el 4 de mayo de 1923, dio fuerza legal a los standards oficiales. Las negociaciones iniciadas a continuación entre el Departamento de Agricultura y la Liverpool Cotton Association, Manchester Cotton Association, Syndical du Commerce des Cottons du Havre, y de la English Federation of Master Cotton spiners Associations, representando la Asociación de Liverpool a las de Bremen, Rotterdam, Gante, Barcelona y Milán. La Conferencia adoptó los standards oficiales de calidades y colores del algodón superfino. Recomendados posteriormente algunos cambios, los hizo la Ordenanza del 1.º de agosto de 1924. Los standards así acordados recibieron el nombre de standards universales.

Antes de finalizar el presente capítulo conviene enterarnos en la forma más sintética posible, cómo se hacen las clasificaciones de los algodones, según sus calidades y longitud.

Tal como se estableció oportunamente, los algodones se dividen en:

*Largos.* Cuando las fibras acusan una longitud superior a 34 mm.

*Medios.* Cuando presentan fibras entre 28 y 34 mm.

*Cortos.* Cuando la longitud de su fibra es de 22 a 28 mm.

Cada una de estas clases está subdividida en cinco tipos principales (patrones) (standards), según el mayor o menor grado de limpieza del producto.

Tipo – 1 – Superior;
Tipo -3 – Bueno;
Tipo – 5 — Mediano;
Tipo 7—Regular, y
Tipo—9—Inferior.

Las cifras pares se utilizan para catalogar aquellos tipos de algodones que no encajan perfectamente en los tipos standards.

En los laboratorios del Ministerio de Agricultura de los Estados Unidos tienen en consideración, para las tres clases de fibras, las longitudes máximas y mínimas adoptadas por la clasificación comercial; el grado de uniformidad, el aprovechamiento industrial, el peso y número de fibras de cada calidad. En consecuencia, los algodones pertenecientes a cada clase se juzgan por el mayor número de cualidades que representan, así:

1.º Zonas de longitud en que se descomponen;
2.º Distribución y número de las fibras en cada zona;
3.º Longitud media real de las fibras;
4.º Fibras largas, medias, cortas e inferiores a 22 mm.;
5.º Longitud; «efectiva» o comercial;
6.º Fibras muy cortas o desperdicios;
7.º Aprovechamiento industrial;
8.º Desorden o grado de variabilidad en la longitud, y
9.º Uniformidad.

Como el factor longitud fue uno de los inconvenientes tan alegados por los industriales de hilados y tejidos en lo referente a la fibra de Armero, viene al caso insertar a continuación un cuadro tomado de una revista técnica inglesa, que muestra la relación aproximada entre las diferentes longitudes de las fibras y los hilos que pueden fabricarse de las mismas, en condiciones favorables.

| Con fibras de | se pueden hacer hilos hasta |
|---|---|
| 10 mm | el N.º 10 |
| 18 mm | el N.º 20 |
| 20 mm | el N.º 28 |
| 25 mm | el N.º 42 |
| 28 mm | el N.º 50 |
| 32 mm | el N.º 70 |
| 34 mm | el N.º 90 |
| 38 mm | el N.º 140 |
| 41 mm | el N.º 200 y |
| 46 mm | el N.º 400 |

Para comprender mejor la técnica de la numeración en los hilos, es preciso aclarar que ella se basa en dos factores: longitud y peso.

La numeración francesa, por ejemplo, está basada en el sistema métrico. En tal país se toma como unidad de longitud, mil metros de hilo, y como unidad de peso, 500 gramos. De donde se desprende que:

El N.º. . 2 = 2.000 Mts. de hilo, pesando 500 Gs.
El N.º. . 5 = 5.000 Mts. de hilo, pesando 500 Gs.
El N.º.. 30 = 30.000 Mts. de hilo, pesando 500 Gs.
El N.º. . 100 = 100.000 Mts. de hilo, pesando 500 Gs.

En cuanto al valor comercial de nuestra fibra criolla, insertamos a continuación los resultados de los análisis que hizo la fábrica del «Hato» en Medellín, de unas muestras representativas que envió la Estación Agrícola Experimental de Armero, tal como constan en el respectivo informe:

| DENOMINACIÓN | LONGITUD DE LA FIBRA | | | Color. | C. de resistencia en hilo N.o 24 Libras. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Pulgadas. | Mm. | Uniformidad. | | |
| Valor industrial. | | | | | |
| Tolima 18 | 1—1/4 | 31,740 | Muy buena. | Blanco muy lustroso. | 87,0 |
| Tolima 27 | 1—3/16 | 30,128 | Regular. | Blanco lustroso. | 89,5 |
| Foster | 1—3/16 | 30,128 | Regular. | Blanco lustroso. | 86,5 |
| Acalá | 1—7/16 | 26,987 | Regular. | Crema lustroso. | 75,5 |

La suavidad de los algodones es semejante a la del Upland americano que se introduce, y la uniformidad en su colorido puede calificarse de buena y satisfactoria.

El valor industrial de las fibras de Armero, en lo referente a su longitud, nos demuestra que es posible fabricar con ellas hilos números 60, 55 y 45, aproximadamente. Es decir, que disponemos de clases medias y cortas sobre las cuales recae la mayor demanda en el mercado de hilados y tejidos.

Para hacer más completo este estudio, a continuación detallamos la clasificación universal de los algodones, tipos comerciales oficialmente conocidos, tomados de «Algodao,» mayo de 1935, revista agrícola del Brasil:

CLASIFICACIÓN AMERICANA

Middling Fair.
Strict Good Middling.
Good Middling.
Strict Middling.
Middling.
Stricti Low Middling.
Low Middling.
Low Strict Good Ordinary.
Low Good Ordinary.

Strict Good Middling Yellow Tinged.
Good Middling » »
Strict Middling » »
Middling » »
Strict Low Middling » »
Low Middling » »
Good Middling Yellow Stained.
Strict Middling » »
Middling » »
Good Middling Blue Stained.
Strict Middling » »
Middling » »

CLASIFICACIÓN DE LIVERPOOL

Algodón americano:

Middling Fair.
Fully Good Middling.
Good Middling.
Middling.
Fully Low Middling.
Low Middling.
Fully Good Ordinary.
Good Ordinary.
Ordinary.

Sea-Island:

Extra Fine.
Fine.
Medium Fine.
Good Medium.
Medium.

Algodón de las Indias, China y Esmirna:

Superfine.
Fine.
Fully Good.
Good.
Fully Good Fair.
Good Fair.

Algodón Brasilero:

Good Fair.
Fair.
Middling Fair.

Algodón Egipcio:

Extra Fine.
Fine.
Good.
Fully Good Fair.
Good Fair.
Fair.

Algodón del Perú:

Fine.
Good.
Good Fair.
Fair.
Middling Fair.
Middling.

Indias Occidentales y Africa:

Extra Fine.
Fine.
Good.
Good Fair.
Fair.
Middling.
Fair Middling.

Standards de longitud (pulgadas):

| Superfino | Sea-Island. | Egipcio-americano |
|---|---|---|
| 3/4—7/8 – 1 1/16 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| 1 1/8 – 1 3/16 – 1 1/4 | 1 1/8 | 1 1/8 |
| 1 1/3 – 1 1/2 | 1 3/4 | 1 3/4 |

Por todo lo anterior podemos darnos cuenta de que el fijar tipos y clases de algodones, cosa que todavía no se ha hecho en Colombia, es bastante laboriosa y requiere una preparación técnica que aún no es del dominio de los cultivadores. Por tal motivo, nos parece más práctico que éstos, al hacer sus ofertas y transacciones, las efectúen a base de muestras simplemente.

## CAPITULO II — ASPECTO ECONOMICO

La apreciación numérica de los hechos materia de este capítulo, se basa en la investigación que se hizo en 16 explotaciones algodoneras de Armero, algunas de las cuales tienen sus cultivos en tierras colindantes con el Municipio de Ambalema y en parte de dicho Municipio. Las unidades estudiadas incluyen: pequeñas, medianas y grandes explotaciones; dentro de ellas hay cultivos que se hacen bajo la dirección y financiación de los propietarios mismos, y otros por cuenta de los arrendatarios. Emplean en general maquinaria agrícola moderna para las labores de cultivo y beneficio todas las explotaciones medianas y grandes.

Para una mayor claridad en la exposición de los datos materia de este capítulo, los agruparemos en el orden siguiente:

Extensiones cultivadas.
Producción.
Valor de la producción.
Capital invertido.
Costo de la producción.

*Extensiones cultivadas.* Tal como se dijo antes, los cultivos se iniciaron en esta región desde fines del año de 1935; mas, como las áreas sembradas en tal año y las del siguiente fueron relativamente pocas y por tal motivo su importancia en el proceso económico es bastante relativa, prescindiremos de ellas y concretaremos el estudio al ciclo comprendido desde 1937 hasta hoy.

EXTENSIONES CULTIVADAS

| NÚMERO DE LA EXPLOTACIÓN | 1937 I Cosecha. | 1937 II Cosecha. | 1938 I Cosecha. | 1938 II Cosecha | 1939 I Cosecha. | Promedio por cosecha. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HECTÁREAS | | | | | |
| 1 | 65 | 70 | 70 | 120 | 100 | 85 |
| 2 | .... | 36 | 45 | 60 | 48 | 47 1/4 |
| 3 | 50 | 196 | 370 | 197 | 65 | 175 1/5 |
| 4 | 20 | 15 | 80 | 25 | | 35 |
| 5 | 35 | 35 | 60 | 60 | 60 | 50 |
| 6 | 20 | 35 | 40 | 20 | 8 | 24 1/2 |
| 7 | 75 | 130 | 170 | 170 | 130 | 135 |
| 8 | .... | 15 | 37 | 93 | 80 | 55 |
| 9 | .... | 15 | 70 | 70 | .... | 51 3/4 |
| 10 | .... | 80 | 120 | 40 | | 80 |
| 11 | .... | ... | 20 | 27 | 38 | 28 |
| 12 | 40 | 30 | 60 | 20 | 30 | 36 |
| 13 | 1 | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 ½ | 2 1/5 |
| 14 | 70 | 120 | 250 | 200 | 100 | 148 |
| 15 | 40 | 44 | 80 | 33 | 127 | 64 3/4 |
| 16 | 40 | 50 | 90 | 90 | 30 | 60 |
| Totales | 456 | 873 1/2 | 1.564 1/2 | 1.227 1/2 | 818 1/2 | 987 |

Puede observarse que las extensiones cultivadas actualmente son un 50°/° inferiores a las que se cultivaron en la primera cosecha del año pasado, y un 30°/° menores que las de la segunda cosecha del mismo año.

*Producción.* Uno de los factores que de manera más poderosa contribuyó a fomentar el entusiasmo por la industria algodonera, fue el gran rendimiento unitario por hectárea en las primeras cosechas. Al margen de los detalles enumerados estaban también el buen precio y una facilidad especial en el mercado por la mejor demanda. Las circunstancias de hoy se caracterizan precisamente por ser en todo contrarias a las de aquel entonces.

Es preciso advertir que la primera cosecha del corriente año se calculó de acuerdo con el estado actual de las plantaciones, que por efecto del prolongado verano se encuentran poco menos que perdidas, con rarísimas excepciones. La falta de lluvias estorbó el crecimiento y desarrollo de los algodoneros hasta el punto de que los sorprendió el período de la floración cuando aún no habían llegado a 25 centímetros de altura. Por tal motivo es presumible que, si esta calamidad meteorológica persiste, los cálculos hechos sean aún exagerados; lo contrario sucedería si las lluvias se presentaren en el transcurso de estos 15 días. Cuando los algodoneros se florecen en las condiciones apuntadas, el reducidísimo número de capullos acusa una cosecha tan exigua, que a veces es preferible dejarlo perder en su totalidad, pues no paga la cogida. Al traducir a cifras el factor importantísimo del rendimiento unitario con base en las superficies cultivadas en las 5 cosechas que se estudian, resulta el cuadro siguiente:

PRODUCCIÓN DE ALGODÓN CON SEMILLA

| NÚMERO DE LA EXPLOTACIÓN | 1937 | | 1938 | | 1939 | Promedio por cosecha. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | I Cosecha. | II Cosecha. | I Cosecha. | II Cosecha. | I Cosecha. | |
| | ARROBAS | | | | | |
| 1 | 3.468 | 7.305 | 6.517 | 5.562 | 4.000 | 5.370 |
| 2 | ...... | 3.600 | 2.272 | 999 | 3.366 | 2.559 |
| 3 | 3.250 | 11.760 | 28.120 | 4.000 | 650 | 9.556 |
| 4 | 3.000 | 2.000 | 4.000 | 300 | .... ...... | 2.325 |
| 5 | 2.800 | 2.200 | 3.600 | 1.200 | 1.800 | 2.320 |
| 6 | 1.300 | 3.850 | 3.600 | 800 | 320 | 1.974 |
| 7 | 7.125 | 7.800 | 5.100 | 5.100 | 2.200 | 5.465 |
| 8 | ....... .... | 900 | 1.850 | 3.000 | 2.000 | 1.937 |
| 9 | ....... .. | 450 | 5.000 | 4.600 | .... ...... | 3.350 |
| 10 | ......... | 8.400 | 6.600 | 2.000 | ... | 5.666 |
| 11 | .......... | ....... .... | 1.000 | 1.400 | 1.900 | 1.433 |
| 12 | 2.800 | 4.000 | 3.000 | 1.400 | 600 | 2.360 |
| 13 | 100 | 442 | 226 | 310 | 125 | 240 |
| 14 | 5 600 | 9.000 | 15.000 | 7.000 | 1.500 | 7.620 |
| 15 | 1.32) | 1.540 | 3.280 | 1.608 | 3.810 | 2.311 |
| 16 | 3.800 | 4.200 | 5.400 | 4.500 | .... ...... | 4.475 |
| Totales | 34.563 | 67.447 | 94.565 | 43.779 | 22.271 | 52.525 |

| Explotación número | Total de hectáreas cultivadas. | Cosechas recolectadas. | Rendimiento por hectárea. |
|---|---|---|---|
| | | ARROBAS | |
| 1 | 425 | 26.852 | 63,18 |
| 2 | 189 | 10.237 | 54,16 |
| 3 | 878 | 47.780 | 54,41 |
| 4 | 140 | 9.300 | 66,43 |
| 5 | 250 | 11.600 | 46,40 |
| 6 | 123 | 9.870 | 80,24 |
| 7 | 675 | 27.325 | 40,48 |
| 8 | 225 | 7.750 | 34,44 |
| 9 | 155 | 10.050 | 64,83 |
| 10 | 240 | 17 000 | 70,83 |
| 11 | 85 | 4.300 | 50,58 |
| 12 | 180 | 11.800 | 65,55 |
| 13 | 11 | 1.203 | 109,04 |
| 14 | 740 | 38.100 | 51,48 |
| 15 | 324 | 11.558 | 35,67 |
| 16 | 300 | 17.900 | 59,66 |
| Totales | 4.940 | 262.625 | 53,16 |

Fácilmente puede verse que el rendimiento máximo corresponde a la explotación más pequeña. Esto es claro de explicar, pues la atención que puede prestarse a un pequeño cultivo es más oportuna que la que pudiera prestarse a las grandes extensiones. Los ataques de las plagas, la precocidad de las malezas, las epidemias y la recolección no dan tregua y muchas veces superan a los métodos y maquinarias más modernos.

Los malos rendimientos, que obedecen a un crecido número de factores, y los precios poco remunerativos de la fibra, son los que están arruinando de manera alarmante esta industria en la región.

*Valor de la producción (precios de venta)*. El libre juego de los precios, las dificultades en el núcleo de demanda que originaron demoras en las transacciones, y la competencia de la fibra importada en igualdad de clases y calidades, forman el conjunto básico que produce las verdaderas crisis en la producción algodonera. Naturalmente que los detalles anteriores son controlables por medio de la intervención oficial.

Por ahora nos ocuparemos del valor que recibieron los agricultores por sus distintas cosechas, según los datos suministrados por cada uno de ellos, para deducir los precios medios periódicos en la región. Las ventas se hicieron en algodón desmotado CIF Armero, a excepción de la última cosecha del año pasado, cuya mayor parte se realizó con semillas, es decir, sin desmotar.

| COSECHAS | Algodón con semilla. — Kilos. | Algodón fibra. — Kilos (1) | Valor total. — Pesos. | Precio medio del kilo. — Pesos. |
|---|---|---|---|---|
| 1937—1.ª | 430.787 | 126.692 | 88.155,10 | 0,6958 |
| 1937—2.ª | 838.937 | 246 731 | 161.971,96 | 0,6564 |
| 1938—1.ª | 1.182 062 | 347.645 | 218.578,14 | 0,6287 |
| 1938—2.ª | 547.238 | 160.942 | 94.124,85 | (2) 0,5848 |
| 1939—1.ª | 278.700 | 81.965 | 48.769,18 | (3) 0,5950 |
| Totales | 3.277.724 | 963.975 | 611 599,23 | 0,6344 |

(1) Se hizo la reducción tomando como base el resultado de 29,41% de fibra que produjo el desmote en las tres empresas durante el año pasado.

(2) Vendido sin desmotar a $ 2,15 la arroba.

(3) Se calculó el precio de $ 0.59,5, a que se vendió el último lote.

Los 3.279.724 kilos de algodón en pepa producen 2.256.713 kilos de semilla, que al precio de $ 22.00 la tonelada, representan un valor de $ 49.647,68.

Como bien puede observarse, el valor de cambio del algodón viene decreciendo paulatinamente desde la segunda cosecha de 1937.

El tema de los precios fue ampliamente debatido en la Conferencia Algodonera del año pasado entre cultivadores, fabricantes de tejidos y el Gobierno; mas no hubo la posibilidad de llegar a un acuerdo que remediase la falsa posición en que está colocado el hombre del barbecho, productor de la materia prima. Estos precios bien pudieran afectarse por la evolución de la moneda, por la baja de las cotizaciones de algodón en el mercado internacional, por desmejora de calidad de los algodones producidos en la región, o porque el círculo comprador, queriendo aprovechar la situación ventajosa que le ofrece el estar formado por un reducido número de personas y escudado por la posibilidad de reemplazar la materia prima nacional por la extranjera, restringe la demanda para provocar y sostener las bajas cotizaciones.

Se arguyó que el largo de las fibras no permitía su aplicación en los hilados y tejidos, pero sin demora alguna y pagados a buenos precios, de los carretes de las filaturas pasaban a ser telas de buena calidad 710.068 kilos de fibra procedentes de Armero, en las textiles nacionales (cosechas de 1937 y primera de 1938). Parece pues que la deficiencia de la fibra es solamente problema de actualidad. Se solidarizaron entonces los escasos compradores alegando otros defectos que a la luz de la técnica son minúsculas observaciones; fomentaron y consiguieron indirectamente la terminación del Sindicato de Productores de Algodón, que era la única barrera posible contra sus ambiciones y, por último, el cinismo llegó a su punto álgido cuando se dieron a exhibir argumentos indecorosos que atentaban contra el patrimonio moral de ese puñado de gentes honradas y sufridas cuyas conciencias son tan nobles como la tierra misma a la cual están vinculados.

Semejante insistencia de los empresarios de textiles y sus audaces argumentaciones, terminarán por arrastrarnos a la suposición de que están altamente interesados en fracasar la producción algodonera en la región de Armero para aprovechar, sin trabas de ninguna especie, la ganga actual de los mercados extranjeros.

El Gobierno, al insinuar a los campesinos esta peligrosa aventura, contrajo con ellos un compromiso moral de prestarles

apoyo y ayuda constantes, tal como sucede en todos los rincones del mundo. Sin embargo, es de esperarse que vaya más allá de las promesas, para que no se aplace perjudicialmente la ya tardía solución de este serio problema industrial.

Podría objetarse que en esta región no existe lo que pudiéramos llamar crisis de producción, pues todo depende de calamidades meteorológicas. Pero esta concepción de los hechos se torna bastante discutible cuando se piensa en eficaces protecciones aduaneras, en un mejor aprovisionamiento y clasificación de semillas, en la atención más oportuna y eficiente a la parte agronómica y en un gobierno constante de los precios de cambio. Todos estos detalles podrían conjugarse de manera eficiente para resarcir las pérdidas que origina la incertidumbre de las lluvias en nuestro ambiente tropical.

De otro lado, tenemos que los costos de distribución son de una importancia innegable, tanto para el fabricante de telas, el productor de la materia prima y el consumidor mismo, como para el mercado en general. Si los fletes hasta los centros industriales recargan el valor del costo, la demora, los cambios de clima y otros detalles, desmejoran la fibra, de por sí delicada, y originan serios inconvenientes en el libre intercambio. La solución de los puntos anteriores estaba prácticamente en camino de resolverse en forma conveniente para las tres partes interesadas, con el establecimiento de una fábrica de hilados y tejidos en Armero. Pero, según el decir de la mayoría de las personas interesadas, no se logró el permiso para su instalación. Con el establecimiento de tal fábrica en Armero no solamente se provocaría una reacción del precio de las materias primas sino que sería el estimulante más eficaz para levantar el desánimo reinante en la región que ayer produjo gran cantidad de fibra y que probablemente mañana se dedicará a la ganadería o a otra industria cualquiera, en peores circunstancias que antes, dado que las tierras para el cultivo del algodón son demasiado secas, y recordando con rencor todo aquello que se asemeje a un capullo de la tan discutida fibra.

Se piensa establecer también, y está en buen pie de realización, una fábrica de grasas vegetales en la cabecera del Municipio. En esta forma entrarían a utilizarse en el mismo lugar de producción las semillas que hoy se venden CIF Armero a $ 22.00 la tonelada; pagándose en la costa atlántica a $ 40,00 la tonelada. La diferencia entre las dos cotizaciones es justamente el valor de fletes y gastos hasta la fábrica en Barranquilla. Es presumible que los mismos fabricantes, al establecer su industria en Armero, estén en posibilidades de pagar la semilla al mismo precio que se cotiza en la costa, y ello redundaría en una mayor entrada para los cultivadores por este concepto.

Valdría la pena, después de analizar el costo de producción de esta materia prima tal como se hace en el presente escrito, proceder en idéntica forma con la industria textil y la hilandera. Con ello pondríamos en manos de las entidades oficiales y particulares los elementos numéricos suficientes para orientar técnicamente las observaciones en lo referente a precios, sin lesionar los intereses del productor, el fabricante y el consumidor.

Restaría ahora hacer algunas explicaciones sobre la protección aduanera para esta industria, pero es preciso abstenerse de ello por ser un capítulo demasiado extenso, que haría este estudio interminable.

*Capital invertido.* Bajo este título haremos las siguientes agrupaciones, según sus características especiales:

*a*) Valor medio total de las tierras algodoneras;

*b*) Valor total inicial de las maquinarias y elementos agrícolas;

*c*) Valor total de los campamentos, enramadas y otras edificaciones, y

*d*) Valor del descepe o desmontada, según el caso.

Para fijar el valor total de los terrenos dedicados al cultivo del algodón, tomaremos el máximo de hectáreas que se alcanzaron a cultivar y su valor comercial, sin incluír el costo del descepe, que conviene detallarlo por separado. El precio unitario se fija por el promedio compuesto formado con base en las respuestas que dieron los respectivos agricultores a la pregunta número 23 del cuestionario utilizado. Valor de 1.564 hectáreas, a $ 111.42, $ 174.260.88.

Las maquinarias y elementos agrícolas, cuya duración en buen uso debe limitarse a un período no mayor de 5 a 6 cosechas consecutivas en medianas explotaciones, tuvieron un costo total de $ 137.800.00.

Esta cifra, a igual que la anterior, se formó por la totalización del costo inicial de los equipos, según las respuestas individuales de los agricultores.

El inventario de edificaciones destinadas única y exclusivamente a la explotación algodonera, como campamentos, enramadas, bodegas, etc., según escrutinio, llegó a la cifra de $ 13.875.00.

Por promedio compuesto se hizo el cálculo del valor medio de la descepada por hectárea, el cual se aplica, como es natural, a la cifra máxima cultivada con algodón en las distintas cosechas. Valor de 1.564 hectáreas descepadas, a $ 69.00 cada una, $ 107.916.00.

Para evitar conjeturas posibles debemos advertir que los descepes variaron mucho de costo entre las distintas explotaciones. Hubo algunos de $ 35.00 por hectárea; otros a $ 85.00 y a $ 110.00. También encontramos algunas explotaciones que iniciaron sus cultivos en tierras ya preparadas y desmontadas.

*Costo de producción.* Este es quizá el punto de mayor importancia que se aborda en el presente estudio. En Colombia, puede afirmarse sin lugar a duda, no existen estudios completos, ni tan sólo incompletos sobre la materia en ninguna de las líneas agrícolas. Por la ausencia total de datos estadísticos relacionados con este tema, las empresas oficiales y particulares se ven imposibilitadas para una regulación científica de los precios en el mercado de oferta y demanda. Se hacen cómputos a la ligera por la mayoría de los agricultores del país sobre el costo de la semilla, el valor de los arrendamientos de las tierras, según el caso, y de los jornales pagados a terceras personas, para establecer en tal forma bases deficientes, por incompletas; mas nunca se tomaron en cuenta la valorización de la intervención de los miembros de la familia en las generalizadas explotaciones que pudiéramos llamar patriarcales, los gastos de administración, intereses de capitales invertidos, amortización de maquinarias y equipos, de semovientes y edificaciones, etc.

Estamos convencidos de que, si por medio de una buena labor didáctica se llegare hasta lograr que los interesados capitalizaran todos los factores que intervienen en la producción económica, los agricultores se convencerían de que están perdiendo su tiempo, energía y capital en gran número de explotaciones.

Naturalmente que, para hacer un estudio técnico sobre esta materia, es preciso formar agrupaciones de características especiales por razón de la cantidad de tierras explotadas, líneas de explotación, empleos de maquinarias, lugar y tiempo. En este escrito nos atendremos únicamente a la totalización de los datos numéricos que se obtuvieron por medio de la encuesta, según el cuestionario tipo, pues nos interesa saber cuánto fue el costo total de la producción obtenida por las 16 explotaciones que hay en el Municipio de Armero y parte de Ambalema, para hacer con tal base las deducciones del caso.

El costo total de la producción de las 5 cosechas desde 1937 hasta hoy, ajustando los datos de lo que está aún sin recolectar, queda discriminado en la forma siguiente:

*Cultivo.*

| | |
|---|---|
| Valor de la arada, rastrillada y otras labores......................$ | 83.819,50 |
| Valor de las siembras a máquina y de las resiembras a mano...................................... | 25.884,00 |
| Valor de la primera, segunda y tercera desyerbadas a mano........................................ | 141.782,50 |
| Valor de raleos que no se incluyen en la desyerbada.......... | 11.821,00 |
| Costo total del insecticida para control de plagas............. | 74.389,25 |
| Valor de la aplicación del insecticida............................... | 16.652,50 |
| Valor del arrendamiento de las tierras, únicamente para los arrendatarios.............................. | 15.378,00 |
| Administración y dirección, sueldos y jornales..................... | 21.004,08 |

*Recolección.*

| | |
|---|---|
| Valor de la 1.ª, 2.ª y hasta 3.ª cogidas, en algunos casos.. | 100.083,95 |
| Dirección de la recolección, caudillos o vigilantes................ | 8.635,98 |
| Cocineros, gariteros y apuntadores........................................ | 3.493,78 |
| Transportes a la bodega dentro de la explotación................ | 2.812,38 |
| Reempacada para envío a la desmotadora.............................. | 3.312,79 |
| Empaques, sacos de 3 arrobas cuyo valor total debe amortizarse cada dos cosechas por lo menos......................................... | 23.140,83 |

*Beneficio.*

| | |
|---|---|
| Transportes de las explotaciones a la desmotadora........... | 8.423,04 |

Valor de la desmotada, a $ 0,04 y $ 0,05 el kilo-fibra.$ 36.956,20

*Exportación de semilla.*

Valor de la empacada de 2.256.713 kilos de semilla en 36.108 sacos de 5 arrobas cada uno, a $ 0,02 el saco .............. 722,16

Valor de 36.108 sacos ........... 19.498,32

*Amortizaciones al capital invertido.*

Intereses, 7% anual sobre el valor de las tierras explotadas por sus propietarios únicamente, 1.237 hectáreas a $ 111,42, $ 137.826,54, en dos años y medio, a la rata dicha .............. 24.119,64

Amortización de las máquinas, según su estado actual y limitando su uso a 6 cosechas de trabajo intenso, como máximo, 75% sobre $ 137.800,00.... 103.350,00

Amortización de las edificaciones, 10% anual, sin tener en cuenta que existe el sistema de contratos de arrendamiento por 5 cosechas, a cuyo vencimiento tales mejoras *no son reconocidas por el arrendador*, en dos años y medio.. 3.468,75

Amortización de los descepes, que tampoco son reconocidos por el arrendador en caso de vencimiento del contrato, no obstante el alto canon de un 10% del producido bruto de cada cosecha; 10% sobre $ 107.916,00 en dos años y medio .......................................... 26.979,00

Gran total ........$ 755.727,65

Si comparamos la cifra anterior con el producido total de las ventas en el ciclo de tiempo que se estudia, encontramos un déficit económico de $ 94.480,74.

Tal como se dijo atrás, esta pérdida obedece a dos factores generales: los bajos rendimientos por unidad de superficie y los precios de venta.

Con el fin de darnos una idea clara del resultado económico de una industria pequeña en donde no se utilizó el cultivo mecánico, es decir, sin maquinaria moderna, es conveniente que analicemos el rendimiento y costo de producción de la explotación número 13, que tiene las características típicas de esta clasificación.

Tal como aparece en el cuadro respectivo, en esta finca, durante las 5 cosechas observadas, se sembraron 11 hectáreas que produjeron en total 1.203 arrobas de algodón con semilla, o sea un rendimiento unitario de 109.04 arrobas por hectárea, el máximo en la región.

El valor recibido por las cosechas y subproductos, puede discriminarse en la forma siguiente:

Valor de 100 arrobas de algodón realizado con semilla, a $ 2,00 cada una ............................................$ 200,00

Valor de 1.103 arrobas de algodón realizado en fibra, a $ 0,59 el kilo, 4.125 kilos de fibra (30°/o de 13.786 kilos algodón en bruto) 2.433,75

Valor de 9.650 kilos de semilla, a $ 22,00 la tonelada ............ 212,30

Total de ingresos........$ 2.846,05

El capital invertido en esta pequeña industria se detalla así:

Costo de 2 1/2 hectáreas de tierra, a $ 125,00 cada una.........$ 312,50

Valor de una bodega para almacenar algodón ......................... 200,00

Valor del descepe inicial......... 239,00

Total del capital invertido....$ 751,50

El costo de producción de las 5 cosechas estudiadas fue:

*Cultivo* (a mano).

Valor de la preparada del terreno y 4 desyerbes por cosecha ..................$ 1.232,00

Siembra íntegramente a mano. 55,00

Raleos y resiembras .................. 33,00

Valor de 17 quintales de arseniato, a $ 10,00 cada uno ............ 170,00

Valor aplicación del arseniato y administración ......................... 55,00

*Recolección.*

Primera cogida, 800 arrobas, a $ 0,30 cada una ............................ 240,00

Segunda cogida, 403 arrobas, a $ 0,40 cada una ......................... 161,20

Transportes a bodega dentro de la finca ...................................... 13,87

Reempacada de 15.038 kilos, a $ 0,80 tonelada ........................... 12,06

| | | |
|---|---|---|
| Cabuyas ,empaques y otros gastos | $ | 5,00 |
| *Beneficio.* | | |
| Transporte de 13.786 kilos hasta la desmotadora de Armero, a $ 2,00 la tonelada | | 27,58 |
| Desmotada de 4.125 kilos de fibra, a $ 0,05 cada uno | | 206,25 |
| *Exportación de semillas.* | | |
| Valor de los empaques (154 sacos) | | 83,16 |
| Acarreos, cabuyas y empacada. | | 7,70 |
| *Amortizaciones al capital invertido.* | | |
| Intereses al 7°/o anual sobre $ 312.50, valor total de las tierras, en dos años y medio | | 54,68 |
| 10°/o anual sobre edificaciones y descepes, cuyo valor total es de $ 439,00 en los mismos dos años y medio | | 109,75 |
| Costo total | $ | 2.466,28 |

RESUMEN:

| | | |
|---|---|---|
| Valor total de las ventas | $ | 2.846.05 |
| Costo de producción | | 2.466.28 |
| Utilidad neta | $ | 379.77 |

Las cifras anteriores podrían presentarse como un ejemplo digno de imitación, pero como tal hecho haría posible un movimiento tendiente a desalojar la maquinaria de las explotaciones similares, y ello no deja de constituír una temeridad, es preciso hacer algunas consideraciones al respecto.

| | | |
|---|---|---|
| El costo medio de producción por hectárea para el pequeño cultivador, en las 5 cosechas, fue de | $ | 258,73 |
| Los demás productores de fibra que utilizaron maquinaria, tuvieron un costo medio por hectárea, en el mismo número de cosechas, de | $ | 152,82 |
| Lo que acusa una diferencia en favor de éstos por | $ | 105,91 |

Los rendimientos de algodón con semilla, por hectárea, en uno y otro caso, fueron:

| COSECHAS | Cultivo pequeño — Kilos. | Medianos y grandes cultivos. — Kilos. |
|---|---|---|
| 1937—I | 1.250 | 947 |
| 1937—II | 2.210 | 962 |
| 1938—I | 1.130 | 755 |
| 1938—II | 1.550 | 444 |
| 1939—I | 625 | 340 |

El rendimiento por hectárea en el pequeño cultivo, segunda cosecha de 1937, superó en un 21°/o al promediado del algodón egipcio, que hasta ahora ostentaba uno de los mejores récords mundiales. Pero luégo viene el descenso brusco que, después de una reacción insignificante, llega hasta 50 arrobas por hectárea. Este fenómeno puede encontrar su justificación en el agotamiento natural de las tierras por falta de rotación, o en la influencia de un sistema deficiente de cultivo. Mas la verdad es que, no obstante las fluctuaciones de tales rendimientos, el costo de producción por hectárea sigue sosteniéndose muy cerca del establecido y que dos cosechas más en idénticas condiciones a la última, serían suficientes para arruinar a este pequeño industrial. Los hechos anteriores permiten establecer que el buen resultado económico es tan artificial como las cosechas anormales registradas, y que, para lograr sufragar el alto costo de producción, los rendimientos por hectárea no deben ser inferiores a 1.250 kilos; caso éste que, sin duda alguna, estará muy lejos de la realidad en lo futuro.

Fuera de las calamidades meteorológicas, que son prácticamente incontrolables, influyen también en el bajo rendimiento unitario muchos errores agronómicos, las plagas, las epidemias, etc., cuyo análisis pormenorizado sería materia de otro estudio.

Existe un desconcierto general por la deficiente administración de la desmotadora de Armero, y todos los agricultores están de acuerdo en que para obtener resultados satisfactorios es preciso poner al frente de tal empresa un verdadero técnico en la materia, para evitar con ello que los compradores, valiéndose de este error administrativo, atribuyan a la fibra deficiencias por razón del desmote.

Volviendo al factor rendimiento, que es la clave para que en otros países existan cotizaciones más bajas que las nuestras,

veamos algunos y comparémoslos con el promedio de la región:

| | | |
|---|---|---|
| En Egipto, | fibra por hectárea-kilo | 548 |
| En el Perú, | » » » » | 544 |
| En Argentina, | » » » » | 262 |
| En Brasil, | » » » » | 241 |
| En Armero, | » » » » | 195 |

Los costos de producción son naturalmente bastante altos, y en algunas líneas se impone la necesidad de cambiar determinados sistemas para disminuír el desembolso exagerado sin perjudicar los buenos resultados. Pero no debemos perder de vista, al analizar las cifras anteriores, que se trata de una industria en el proceso de su iniciación y que en las primeras jornadas hay que amortizar los gastos extras de instalación (*good will*), edificaciones, descepes y también la parte no menos importante de los errores que cometen el agricultor y el agrónomo más hábiles, antes de dominar las naturales dificultades que opone la tierra al adaptar nuevos cultivos, es decir, el noviciado.

En resumen, un capital invertido de $ 433.851,88 originó un movimiento de medio circulante por la suma de $ 705.726,26, con una pérdida de $ 94.480,74, casi la cuarta parte del mismo capital. Con este balance desconsolador se inició la industria algodonera en la región de Armero, condenada a desaparecer en el transcurso de meses, si el gobierno actual no orienta su política proteccionista sobre bases que consulten de una manera más eficiente el actual estado de cosas.

Pero si el perjuicio económico es de las proporciones anotadas, conozcamos ahora los detalles de la técnica elemental agrícola. Los terrenos algodoneros, como se dijo antes, no sirven para arroz, por ser demasiado secos; al abandonar los cultivos de algodón y tratar de fomentar en las mismas tierras la industria pecuaria, se tropieza con el inconveniente de la despoblación forestal. A nadie se le oculta el principio elemental de que la carencia de sombrío en los potreros trae como consecuencia la falta de buenas aguas propias para abrevaderos, con sus perjuicios consiguientes.

## CAPITULO III—ASPECTO SOCIAL

Hace un año justamente estuvimos en Armero en asuntos particulares, y puede afirmase que el movimiento aparente del comercio hoy día no es ni sombra de lo que fue en aquel entonces. Por tal motivo es de presumirse que el volumen de negocios haya disminuído en forma considerable.

En los procesos de cultivo, recolección y beneficio, es el algodón la línea agrícola que más brazos demanda. Veamos la proporción de brazos entre éste y otros de la región, tratándose de cultivos mecanizados:

| | | |
|---|---|---|
| Algodón | = | 100 |
| Arroz | = | 33 |
| Maíz | = | 10 |
| Ganados | = | 5 |

Tomemos como base los registros de contabilidad suministrados por uno de los agricultores mejor organizados en la región, que cultivó en la cosecha pasada 33 hectáreas y cuyo laboreo demandó los siguientes brazos:

| | Personas. | Días. | Jornales. |
|---|---|---|---|
| Rocería | 35 | 15 | 525 |
| Descepe | 35 | 30 | 1.050 |
| Arada | 4 | 15 | 60 |
| Siembra | 2 | 15 | 30 |
| Raleo | 50 | 15 | 750 |
| Cultivo mecánico | 2 | 10 | 20 |
| Desyerbada | 30 | 15 | 450 |
| Fumigación | 2 | 23-Ext. | 46 |
| Limpieza de surcos | 10 | 15 | 150 |
| Recolección | 40 | 18 | 720 |
| Administración | 4 | 135 | 540 |
| Totales | 214 | ........ | 4.341 |

Con base en las cifras anteriores, que, como se dijo antes, se refieren a 33 hectáreas trabajadas con todos los elementos y maquinarias que requiere la técnica moderna, y, salvando las deficiencias del cálculo, estableceremos la demanda de brazos en las cinco cosechas estudiadas según las extensiones cultivadas respectivas:

| Cosechas. | Hectáreas. | Personas. | Jornales. |
|---|---|---|---|
| 1937-I. | 455 | 2.950 | 59.850 |
| 1937-II. | 872 | 5.654 | 114.703 |
| 1938-I | 1.564 | 10.142 | 205.729 |
| 1938-II | 1.227 | 7.956 | 161.400 |
| 1939-I | 818 | 5.305 | 107.600 |

Los números absolutos anteriores demuestran con innegable elocuencia la magnitud del problema social que la disminución del cultivo de algodón está planteando. Es claro que para atender a tal demanda de brazos, venían trabajadores de los Municipios vecinos y hasta de tierras lejanas, pues la población trabajadora de la región no es suficiente.

Un aspecto social que perjudica directamente el costo económico de producción es el bajo rendimiento del personal, por sus malísimas condiciones higiénicas. Esto obliga al patrón a contratar un número mayor de personas del que racionalmente necesita. Casos se presentaron de que de una cuadrilla de 100 unidades que iniciaba labores un lunes, al martes asistían solamente el 50% y terminaban la semana sólo 25 hombres. Los egresos para atenciones médicas y los reemplazos constantes son detalles que afectan el resultado de la explotación en manera considerable.

La mayor parte de esos trabajadores son víctimas de las enfermedades venéreas, pues es caso insólito que en un lugar de semejante concentración no exista un dispensario antivenéreo cuya acción constante tienda a disminuír tan alarmante coeficiente de morbilidad.

Para mayor claridad de tal hecho me permito informar que, según datos de la Oficina de Estadística Municipal, de 50 mujeres que, obligadas coactivamente, se presentaron al reconocimiento médico, 46 padecían enfermedades venéreas, y los cuatro casos restantes fueron calificados con diagnóstico de probabilidad.

Otro punto de máximo interés, digno de un estudio más detenido, es la influencia psicológica que ejercen las dificultades comunes para allanar las diferencias de filiación política entre patronos y trabajadores. Puede afirmarse, con raras excepciones, que los odios tradicionales que distanciaban a los hombres de distintas doctrinas políticas y diferentes clases sociales, al emprender una lucha solidaria en contra de las dificultades comunes, van pasando a la historia, empujados por motivos exclusivamente económicos.

## CAPITULO IV—ASPECTO POLITICO

Los buenos resultados observados hasta la primera cosecha del año pasado, según los cuadros hasta aquí expuestos, son una prueba innegable de la intervención eficaz del Gobierno. Había buenos precios, demanda rápida, estupendos rendimientos y una benéfica política de protección aduanera.

Un extenso memorándum, suscrito por la mayoría de los agricultores, en el cual se exponen todas sus necesidades y se plantea su solución, está en poder del señor Ministro de la Economía Nacional. Se consiguió, en estos días, la rebaja de precio del arseniato, de $ 10,00 a $ 7,00 el quintal.

El desaliento entre los agricultores es general y todos coinciden en afirmar que sólo por medio de la intervención inmediata, consciente e imparcial del Ministerio de la Economía Nacional, podría provocarse una reacción favorable a esta industria.

De todos modos, se hace absolutamente indispensable que el Gobierno, en vista del estado precario de la industria creada por su insinuación, desarrolle un plan de acción inmediata, dedicando sus esfuerzos hacia los siguientes objetivos: reformas arancelarias y regulación de precios en el mercado interno del país, y medidas agronómicas que, conjugando todos los factores del caso, permitan un regreso hacia los buenos rendimientos por unidad de superficie, de otros tiempos.

Mayo de 1939.

# Indice económico de Antioquia en 1937 y 1938

*Por Jorge Rodríguez*

Como lo hemos hecho en años anteriores, vamos a calcular el índice económico de Antioquia para los últimos años —1937 y 1938—tomando como base a 1923 y por el sistema del índice totalizador.

Los indicios de que nos servimos son los siguientes:

1. Número de matrimonios en Antioquia.
2. Producto de la renta de licores en Antioquia.
3. Producto de la renta de tabaco en Antioquia.
4. Valor de las compraventas y permutas en Antioquia.
5. Valor de la producción de oro en Antioquia.
6. Producto bruto del ferrocarril de Antioquia, en la sección de Puerto Berrío a Medellín.
7. Pasajeros-kilómetros en la misma sección.
8. Toneladas-kilómetros en la misma sección.
9. Toneladas de mercancía extranjera importada por Puerto Berrío.
10. Sacos de café de 62 y medio kilos exportados por Puerto Berrío.
11. Precio por cabeza de ganado gordo de Bolívar, en Medellín.
12. Precio de la arroba de café pergamino en Medellín.
13. Indice de los precios de los víveres en Medellín.
14. Jornal de obreras en Medellín.
15. Producto de las contribuciones municipales en Medellín.
16. Producto de las entradas a espectáculos públicos en Medellín.

Prescindimos del indicio «número de construcciones en Medellín,» debido a que los datos al respecto desde 1923 no son comparables entre sí, por referirse a áreas distintas: en un principio estaba limitada a cierta parte de la ciudad, después se amplió al área urbana y más tarde se extendió a los corregimientos del Municipio.

En la primera columna de cifras de los cuadros que siguen se encuentran los números absolutos que sirven de base para el cálculo. Los datos de los primeros cinco indicios fueron suministrados por la Oficina de Estadística Departamental; los de los indicios seis a diez, por el Ferrocarril de Antioquia, y de los seis últimos —once a diez y seis—, por la Oficina Municipal de Estadística y Catastro de Medellín.

En la última columna están los mismos datos de la columna anterior, divididos por la población probable de Antioquia en los primeros diez indicios, y por la de Medellín en los dos últimos (en números redondos 1.165.300 habitantes en 1937 y 1.183.800 en 1938 para Antioquia, y 164.700 en 1937 y 170.600 en 1938 para Medellín). Debido a que, como la población crece tan rápidamente, siempre hemos estimado más exacto el calcular los índices parciales teniendo en cuenta la población, cuando hay lugar a ello.

En la última columna están los índices parciales de cada indicio, tomando como base el año de 1923. Solamente en la producción de oro, indicio que se introdujo de 1932 en adelante, se toma como base el índice general de este año.

| 1937 | Números absolutos | por habitante. | Indices. |
|---|---|---|---|
| 1. Matrimonios..... .... .. $ | 7.300 | 0.0063 | 116 |
| 2. Renta de licores........ | 2.081.738 | 1.79 | 107 |
| 3. Renta de tabaco........ | 3.800.413 | 3.25 | 285 |
| 4. Compraventas ... ...... . | 17.970.226 | 15.31 | 135 |
| 5. Producción de oro | 14.181.749 | 12.17 | 297 |
| 6. Producto ferrocarril.. | 3.391.691 | 2.91 | 148 |
| 7. Pasajeros-kilómetros | 41.260.467 | 35.4 | 88 |
| 8. Toneladas-kilómetros .. ...... ............... | 44.138.041 | 37.8 | 206 |
| 9. Mercancía importada | 33.362 | 0.029 | 202 |
| 10. Café exportado ........ | 652.38 | 60.560 | 104 |
| 11. Precio del ganado ... | 91.65 | ........ | 153 |
| 12. Precio del café ........ | 3.43 | ........ | 111 |
| 13. Precio de los víveres. | 139.3 | ........ | 115 |
| 14. Jornal de obreras. .. | 0.70 | ....... | 152 |
| 15. Contribuciones... ....... | 823.775 | 5.00 | 140 |
| 16. Espectáculos. ...... ...... | 374.247 | 2.27 | 205 |
| Indice económico (promedio geométrico)......... | | | 150 |

| 1938 | Números absolutos | por habitante. | Indices. |
|---|---|---|---|
| 1. Matrimonios ....... ....... | $ 7.051 | 0.0059 | 98 |
| 2. Renta de licores ....... | 2.008.571 | 1.70 | 101 |
| 3. Renta de tabaco ....... | 3.922.690 | 3.31 | 290 |
| 4. Compraventas ........... | 17.005.940 | 14.36 | 126 |
| 5. Producción de oro ... | 18.082 319 | 15.27 | 303 |
| 6. Producto ferrocarril. | 3.807.978 | 3.21 | 165 |
| 7. Pasajeros-kilómetros. | 13 179.076 | 36.5 | 90 |
| 8. Toneladas-kilómetros ....... ............... | 47.134 948 | 39.8 | 218 |
| 9. Mercancía importada. | 29.926 | 0.025 | 179 |
| 10. Café exportado .. .. | 160.821 | 0.516 | 96 |
| 11 Precio del ganado. ... | 91.64 | ...... | 153 |
| 12. Precio del café.. .... | 3.17 | ....... | 103 |
| 13. Precio de los víveres. | 149.1 | ........ | 123 |
| 14. Jornal de obreras . | 0 70½ | | 153 |
| 15. Contribuciones... ....... | 910.116 | 5.33 | 149 |
| 16 Espectáculos ... .......... | 434.419 | 2.55 | 230 |
| Indice económico (promedio geométrico)... ....... | | | 152 |

Los números relativos —por habitante— los habíamos hallado antes, para los años posteriores a 1928, estimando la población probable por el censo de esa fecha más el crecimiento vegetativo. Hemos rehecho todas las operaciones de ese período calculando la población probable de cada año con el crecimiento geométrico anual obtenido con base en los censos de 1928 y 1938. En rigor, el crecimiento debe ser más alto, porque al censo de 1928 se le recargó un 5°/o para suplir probables omisiones, lo que no se ha hecho para el censo de 1938. Pero la diferencia que puede existir por esta causa no alcanza a afectar sensiblemente los números índices. También se han modificado los índices generales desde 1923 con la supresión del indicio «construcciones en Medellín.»

Para el índice económico general hemos adoptado el promedio geométrico de los índices parciales, por estimarlo más científico que el promedio aritmético que habíamos usado antes.

Con estas modificaciones hemos rehecho el cuadro general de los índices económicos de 1923 a 1938, como sigue:

| INDICIOS | 1923 | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Matrimonios .... ........ | 100 | 105 | 115 | 123 | 115 | 118 | 98 | 72 | 72 | 73 | 85 | 113 | 98 | 111 | 116 | 98 |
| 2. Renta de licores .... | 100 | 102 | 131 | 151 | 152 | 148 | 114 | 69 | 71 | 59 | 90 | 93 | 107 | 105 | 107 | 101 |
| 3. Renta de tabaco.. .. ... | 100 | 117 | 171 | 181 | 254 | 290 | 287 | 233 | 212 | 175 | 176 | 225 | 284 | 265 | 285 | 290 |
| 4. Compraventas. .... . .... . | 100 | 122 | 156 | 224 | 244 | 290 | 209 | 122 | 98 | 64 | 82 | 114 | 106 | 126 | 135 | 126 |
| 5. Producción de oro . | | | | | | | | | | 80 | 127 | 221 | 212 | 244 | 297 | 303 |
| 6. Producto del ferrocarril. | 100 | 103 | 120 | 133 | 159 | 168 | 166 | 41 | 115 | 101 | 107 | 120 | 130 | 149 | 148 | 165 |
| 7. Pasajeros-kilómetros..... | 100 | 101 | 108 | 120 | 116 | 106 | 87 | 158 | 51 | 65 | 74 | 101 | 106 | 100 | 88 | 90 |
| 8. Toneladas-kilómetros | 100 | 106 | 126 | 139 | 169 | 174 | 161 | 128 | 114 | 97 | 111 | 139 | 167 | 178 | 206 | 218 |
| 9 Mercancía importada.. | 100 | 111 | 161 | 173 | 291 | 278 | 281 | 99 | 77 | 59 | 103 | 120 | 148 | 161 | 202 | 179 |
| 10. Café exportado. ....... | 100 | 93 | 95 | 101 | 99 | 97 | 98 | 116 | 95 | 96 | 94 | 97 | 107 | 116 | 104 | 96 |
| 11. Precio del ganado.. .. | 100 | 102 | 112 | 140 | 152 | 149 | 132 | 93 | 69 | 49 | 65 | 90 | 09 | 137 | 153 | 153 |
| 12. Precio del café ... .... | 100 | 142 | 161 | 155 | 141 | 152 | 131 | 93 | 86 | 70 | 71 | 115 | 99 | 107 | 111 | 103 |
| 13. Precio de víveres ...... | 100 | 104 | 112 | 155 | 158 | 161 | 139 | 97 | 81 | 55 | 66 | 92 | 98 | 105 | 115 | 123 |
| 14. Jornal de obreras | 100 | 109 | 114 | 123 | 151 | 173 | 165 | 146 | 115 | 98 | 111 | 110 | 135 | 152 | 152 | 153 |
| 15 Contribuciones. .. ...... | 100 | 127 | 145 | 152 | 230 | 235 | 243 | 132 | 97 | 76 | 79 | 100 | 83 | 119 | 140 | 149 |
| 16. Espectáculos.. .......... ..... | 100 | 113 | 183 | 185 | 307 | 277 | 179 | 129 | 130 | 142 | 119 | 144 | 151 | 154 | 205 | 230 |
| Indice económico ... | 100 | 110 | 132 | 147 | 172 | 177 | 155 | 109 | 93 | 79 | 94 | 113 | 127 | 139 | 150 | 151 |

# ESTADISTICAS VARIAS

# MINERIA

## METALES PRECIOSOS — PRODUCCION Y VALOR

Una onza fina es igual a 31,1035 gramos—El valor se liquida al precio del metal en Nueva York.

| DEPARTAMENTOS, INTENDENCIAS Y COMISARIAS | ABRIL 1938 Onzas finas | ABRIL 1938 Valor — US$ | ABRIL 1939 Onzas finas | ABRIL 1939 Valor — US$ | MAYO 1938 Onzas finas | MAYO 1938 Valor — US$ | MAYO 1939 Onzas finas | MAYO 1939 Valor — US$ | 1938 PRODUCCIÓN TOTAL Onzas finas | 1938 PRODUCCIÓN TOTAL Valor — US$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ORO** | | | | | | | | | | |
| Antioquia | 23 143 | 810 005 | 26 839 | 939 365 | 21 728 | 760 480 | 28 619 | 1 001 665 | 311 793 | 10 912 755 |
| Atlántico | 102 | 3 570 | 46 | 1 610 | 66 | 2 310 | 57 | 1 995 | 1 096 | 38 360 |
| Bolívar | 83 | 2 905 | 194 | 6 790 | 122 | 4 270 | 195 | 6 825 | 1 739 | 60 865 |
| Caldas | 3 346 | 117 110 | 2 781 | 97 335 | 2 445 | 85 575 | 2 921 | 102 235 | 32 116 | 1 124 060 |
| Caquetá | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 35 |
| Cauca | 3 564 | 124 740 | 2 302 | 80 570 | 2 416 | 84 560 | 2 129 | 74 515 | 29 725 | 1 040 375 |
| Cundinamarca | 54 | 1 890 | 45 | 1 575 | 31 | 1 085 | 44 | 1 540 | 892 | 31 220 |
| Chocó | 10 069 | 352 415 | 4 736 | 165 760 | 3 057 | 106 995 | 5 651 | 197 785 | 54 522 | 1 908 270 |
| Huila | 174 | 6 090 | 215 | 7 525 | 241 | 8 435 | 502 | 17 570 | 2 638 | 92 330 |
| Magdalena | 41 | 1 439 | 96 | 3 360 | 24 | 840 | 127 | 4 445 | 713 | 24 955 |
| Nariño | 3 789 | 132 615 | 3 050 | 106 750 | 5 143 | 180 005 | 2 803 | 98 105 | 49 289 | 1 725 115 |
| Putumayo | 82 | 2 870 | 109 | 3 815 | 47 | 1 645 | 121 | 4 235 | 1 058 | 37 030 |
| Norte de Santander | — | — | — | — | — | — | — | — | 209 | 7 315 |
| Santander | 152 | 5 320 | 122 | 4 270 | 157 | 5 495 | 165 | 5 775 | 1 801 | 63 035 |
| Tolima | 2 270 | 79 450 | 1 847 | 64 645 | 2 301 | 80 535 | 2 356 | 82 460 | 25 963 | 908 705 |
| Valle del Cauca | 668 | 23 380 | 850 | 29 750 | 449 | 15 715 | 413 | 14 455 | 6 997 | 244 895 |
| Varios | — | — | — | — | — | — | — | — | 165 | 5 775 |
| **Totales** | **47 537** | **1 663 795** | **43 232** | **1 513 120** | **38 227** | **1 337 945** | **46 103** | **1 613 605** | **520 717** | **18 225 095** |
| **PLATA** | | | | | | | | | | |
| Antioquia | 10 250 | 4 381 | 13 647 | 5 834 | 9 569 | 4 091 | 14 200 | 6 071 | 136 189 | 58 830 |
| Atlántico | 37 | 16 | 18 | 8 | 26 | 11 | 22 | 9 | 357 | 155 |
| Bolívar | 20 | 9 | 28 | 12 | 29 | 12 | 35 | 15 | 364 | 157 |
| Caldas | 1 907 | 815 | 1 507 | 644 | 1 140 | 487 | 1 645 | 704 | 15 636 | 6 751 |
| Caquetá | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cauca | 533 | 228 | 577 | 247 | 399 | 171 | 648 | 277 | 4 708 | 2 043 |
| Cundinamarca | 8 | 3 | 7 | 3 | 6 | 3 | 7 | 3 | 139 | 60 |
| Chocó | 1 655 | 708 | 690 | 295 | 442 | 189 | 849 | 363 | 8 264 | 3 554 |
| Huila | 74 | 32 | 79 | 34 | 107 | 46 | 202 | 86 | 1 101 | 479 |
| Magdalena | 8 | 3 | 11 | 5 | 3 | 1 | 12 | 5 | 93 | 38 |
| Nariño | 508 | 217 | 392 | 167 | 680 | 291 | 482 | 206 | 6 974 | 3 016 |
| Putumayo | 12 | 5 | 9 | 4 | 5 | 2 | 8 | 3 | 101 | 44 |
| Norte de Santander | — | — | — | — | — | — | — | — | 66 | 29 |
| Santander | 206 | 88 | 92 | 39 | 143 | 61 | 231 | 99 | 1 321 | 569 |
| Tolima | 1 356 | 580 | 1 114 | 476 | 1 258 | 538 | 1 294 | 553 | 13 920 | 5 930 |
| Valle del Cauca | 951 | 407 | 653 | 279 | 94 | 40 | 214 | 92 | 3 547 | 1 529 |
| Varios | — | — | — | — | — | — | — | — | 96 | 43 |
| **Totales** | **17 525** | **7 482** | **18 824** | **8 047** | **13 901** | **5 943** | **19 850** | **8 486** | **182 879** | **83 227** |
| **PLATINO** | | | | | | | | | | |
| Chocó | 1 203 | 40 300 | (1) | (1) | 1 721 | 53 351 | (1) | (1) | 29 460 | 1 032 339 |

(1) No hay información—En febrero de 1939 la producción fue de 3.545 onzas por valor de US$ 118 775.

## SALINAS TERRESTRES — PRODUCCION Y VALOR — FEBRERO DE 1938 Y 1939

### DATOS COMPARATIVOS

| SALINAS | ABRIL 1938 Kilos | ABRIL 1938 Litros | ABRIL 1938 Pesos | ABRIL 1939 Kilos | ABRIL 1939 Litros | ABRIL 1939 Pesos | 1938 PRODUCCIÓN TOTAL Kilos | 1938 PRODUCCIÓN TOTAL Litros | 1938 PRODUCCIÓN TOTAL Pesos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zipaquirá | 170 625 | 8 688 000 | 159 162 | 167 362 | 9 497 000 | 172 696 | 2 589 612 | 125 499 000 | 2 306 852 |
| Nemocón | — | 2 223 000 | 37 791 | — | 2 469 000 | 41 973 | — | 36 278 000 | * 616 726 |
| Sesquilé | — | 468 000 | 7 956 | — | 651 000 | 11 067 | — | 8 813 000 | 149 821 |
| Cumaral y Upín | 52 013 | 53 000 | 1 465 | 72 375 | 48 000 | 2 084 | * 816 151 | 583 000 | 22 817 |
| Gachetá | — | 59 000 | 767 | — | 50 000 | 650 | — | 817 000 | 10 621 |
| Chita y Muneque | 31 250 | — | 775 | 32 500 | — | 806 | * 321 250 | — | * 7 967 |
| Tausa | — | 300 000 | 2 400 | — | 300 000 | 2 400 | — | 3 557 000 | 28 456 |
| Chámeza y Recetor | 30 512 | — | 808 | 18 487 | — | 498 | * 283 187 | — | 7 427 |
| **Totales** | **284 400** | **11 791 000** | **211 124** | **290 724** | **13 015 000** | **232 174** | **4 010 200** | **175 547 000** | **3 160 887** |



* Revisado.

## SALINAS TERRESTRES — PRODUCCION Y VALOR — MAYO DE 1938 Y 1939

| SALINAS | MAYO 1938 Kilos | MAYO 1938 Litros | MAYO 1938 Pesos | MAYO 1939 Kilos | MAYO 1939 Litros | MAYO 1939 Pesos | 1939 Aumento o disminución en mayo con respecto a abril Kilos | Litros | Pesos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DATOS COMPARATIVOS** | | | | | | | | | |
| Zipaquirá | 244 588 | 10 126 000 | 188 504 | 205 025 | 12 867 000 | 232 472 | + 37 663 | + 3 370 000 | + 59 776 |
| Nemocón | — | 2 848 000 | 48 416 | — | 3 356 000 | 57 052 | — | + 887 000 | + 15 079 |
| Sesquilé | — | 504 000 | 8 568 | — | 873 000 | 14 841 | — | + 222 000 | + 3 774 |
| Cumaral y Upín | 32 225 | 35 000 | 893 | 63 900 | 60 000 | 1 887 | — 8 475 | + 12 000 | — 197 |
| Gachetá | — | 74 000 | 952 | — | 67 000 | 871 | — | + 17 000 | + 221 |
| Chita y Muneque | 31 250 | — | 775 | 23 750 | — | 589 | — 8 750 | — | — 217 |
| Tausa | — | 300 000 | 2 400 | — | 300 000 | 2 400 | — | — | — |
| Chámeza y Recetor | 21 275 | — | 537 | 27 550 | — | 742 | + 9 063 | — | + 244 |
| Totales | 329 338 | 13 887 000 | 251 055 | 320 225 | 17 523 000 | 310 854 | + 29 501 | + 4 508 000 | + 78 680 |

## PRODUCCION DE PETROLEO (1)

| PERIODOS | | Producción: Petróleo crudo y gasolina natural mezclada | Producción: Pérdidas por evaporación | Producción: Producto bruto efectivo | Consumo en la explotación: Petróleo crudo | Consumo en la explotación: Fuel oil | Consumo en la explotación: Total | Producto gravable | Entregas al oleoducto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN BARRILES DE 42 GALONES** | | | | | | | | | |
| Enero | 1938 | 1 784 638 | 373 | 1 784 265 | 1 720 | 685 | 2 405 | 1 781 860 | 1 651 337 |
| | 1939 | 1 710 565 | 402 | 1 710 163 | 3 627 | 993 | 4 620 | 1 705 543 | 1 514 808 |
| Febrero | 1938 | 1 508 487 | 357 | 1 508 130 | 1 495 | 228 | 1 723 | 1 506 407 | 1 304 580 |
| | 1939 | 1 633 621 | 276 | 1 633 345 | 2 759 | 1 245 | 4 004 | 1 629 341 | 1 491 409 |
| Marzo | 1938 | 1 841 882 | 430 | 1 841 452 | 1 605 | 868 | 2 473 | 1 838 979 | 1 604 817 |
| | 1939 | 1 818 765 | 338 | 1 818 427 | 4 380 | 891 | 5 271 | 1 813 156 | 1 650 606 |
| Abril | 1938 | 1 642 195 | 174 | 1 642 021 | 1 365 | 587 | 1 952 | 1 640 069 | 1 547 739 |
| | 1939 | 1 826 928 | 458 | 1 826 470 | 1 889 | 1 543 | 3 432 | 1 823 038 | 1 600 134 |
| Mayo | 1938 | 1 819 689 | 569 | 1 819 120 | 1 357 | 1 023 | 2 380 | 1 816 740 | 1 535 097 |
| | 1939 | 1 899 735 | 481 | 1 899 254 | 1 937 | 567 | 2 504 | 1 896 750 | 1 656 257 |

## PRODUCCION DE DERIVADOS DEL PETROLEO (1)

| PERIODOS | | Petróleo crudo tratado | Gasolinas: Etílica | Gasolinas: Corriente | L. P. L. E. S. (2) | N. P. M. P. D. G. (3) | Kerosene (4) | A. C. P. M. (5) | Tractorina | Petróleo absorbente | Lubricantes | Fuel oil | Asfaltos | Mermas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EN BARRILES DE 42 GALONES** | | | | | | | | | | | | | | |
| Enero | 1938 | 195 200 | 2 517 | 49 056 | — | 74 | 9 352 | 6 190 | — | 862 | 1 140 | 123 963 | 230 | 1 816 |
| | 1939 | 226 127 | 2 838 | 55 117 | 360 | — | 8 390 | 9 492 | 527 | 730 | 2 877 | 140 985 | 2 357 | 2 454 |
| Febrero | 1938 | 237 158 | 2 642 | 60 184 | 224 | 52 | 7 479 | 29 | — | — | 1 609 | 159 370 | 3 428 | 2 141 |
| | 1939 | 162 949 | 4 894 | 43 195 | 118 | — | 6 104 | 6 825 | — | 509 | 8 425 | 89 977 | 1 748 | 1 154 |
| Marzo | 1938 | 203 237 | 1 344 | 56 002 | — | 52 | 12 313 | 5 400 | — | 370 | 315 | 122 401 | 4 218 | 822 |
| | 1939 | 207 662 | 2 787 | 61 276 | — | — | 11 417 | 9 483 | 549 | — | 1 036 | 118 887 | 967 | 1 260 |
| Abril | 1938 | 166 033 | 2 576 | 49 025 | — | 86 | 8 987 | 10 690 | — | 1,247 | 1 619 | 86 817 | 3 236 | 1 750 |
| | 1939 | 304 386 | 3 041 | 75 202 | 265 | 149 | 13 945 | 10 873 | 7.765 | — | 1 945 | 187 232 | 1 231 | 2 738 |
| Mayo | 1938 | 348 510 | 2 957 | 89 222 | 221 | 83 | 16 775 | 12 982 | — | 919 | 2 608 | 214 453 | 4 814 | 3 476 |
| | 1939 (1) | | | | | | | | | | | | | |

(1) Información del Departamento de Petróleos del Ministerio de la Economía Nacional.—2. Líquido para lavar en seco.—3. Nafta para motores productores de gas.—4. Petróleo refinado.—5. Aceite combustible para motores.—6. No hay información.

# COMERCIO EXTERIOR DE COLOMBIA

## IMPORTACION Y EXPORTACION POR PAISES — VALORES

### ENERO Y FEBRERO — 1939

NOTA—La valoración para la exportación se hace FOB, puertos de embarque, y para la importación, CIF puertos de recibo. Las encomiendas postales y los aeroexpresos están incluídos en las cifras de este cuadro. La exportación incluye en cada mes las mercancías embarcadas durante el mismo, es decir, que se tiene en cuenta la fecha de embarque y no la de legalización del respectivo manifiesto, que era la que antes se consideraba. Esta reforma hace más real la información y más comparable estadísticamente.

| PAISES | IMPORTACION | | | | | | | | EXPORTACION | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COMO PAÍS DE ORIGEN | | | | COMO PAÍS DE COMPRA | | | | COMO PAÍS DE VENTA | | | |
| | Enero—1939 | | Febrero—1939 | | Enero—1939 | | Febrero—1939 | | Enero—1939 | | Febrero—1939 | |
| | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % |
| *Europa.* | | | | | | | | | | | | |
| Alemania | 2 659 909 | 17,7 | 2 013 346 | 15,7 | 2 682 224 | 17,9 | 2 014 463 | 15,7 | 1 286 492 | 10,2 | 1 729 265 | 17,9 |
| Austria | 118 | * | 1 690 | * | 143 | * | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Bélgica y Luxemburgo | 213 170 | 1,4 | 302 020 | 2.4 | 157 407 | 1,0 | 212 279 | 1.7 | 77 921 | 0,6 | 58 968 | 0,6 |
| Bulgaria | 31 | * | 276 | * | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Dinamarca | 35 018 | 0,2 | 22 559 | 0,2 | 35 290 | 0.2 | 19 616 | 0.1 | 80 982 | 0.6 | 30 081 | 0,3 |
| Checoeslovaquia | 240 387 | 1,6 | 607 565 | 4,7 | 226 007 | 1,5 | 582 431 | 4,5 | 6 080 | * | 28 528 | 0,3 |
| España | 3 458 | * | 273 | * | 1 917 | * | ... | ... | 10 | * | ... | ... |
| Estonia | 8 202 | 0,1 | 4 672 | * | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 5 298 | 0,1 |
| Finlandia | 52 763 | 0,3 | 29 864 | 0,2 | 16 986 | 0,1 | 19 888 | 0,1 | 1 460 | * | ... | ... |
| Francia | 418 254 | 2,8 | 365 374 | 2,9 | 403 781 | 2,7 | 365 195 | 2,8 | 540 201 | 4,3 | 9 431 | 0,1 |
| Hungría | 22 162 | 0,1 | 10 387 | 0,1 | 16 735 | 0,1 | 6 609 | 0,1 | ... | ... | ... | ... |
| Italia | 327 348 | 2,2 | 249 355 | 2,0 | 311 403 | 2,1 | 234 632 | 1,8 | 237 919 | 1,9 | 86 123 | 0,9 |
| Irlanda | 28 001 | 0,2 | 18 890 | 0,2 | 27 502 | 0,2 | 15 936 | 0,1 | ... | ... | ... | ... |
| Grecia | 51 | * | 27 253 | 0,2 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Letonia | 7 033 | * | 1 297 | * | ... | ... | ... | ... | 12 265 | 0,1 | 7 932 | 0,1 |
| Noruega | 40 911 | 0,3 | 43 176 | 0 3 | 13 489 | 0,1 | 31 437 | 0,3 | ... | ... | 2 043 | * |
| Países Bajos | 175 003 | 1.2 | 100 564 | 0,8 | 507 081 | 3,4 | 283 394 | 2.2 | 312 511 | 2,5 | 327 048 | 3.4 |
| Polonia | 79 624 | 0,5 | 76 981 | 0,6 | 59 386 | 0,4 | 62 593 | 0,5 | 23 335 | 0,2 | 16 422 | 0,2 |
| Portugal | 38 966 | 0,3 | 21 152 | 0,2 | 36 846 | 0,2 | 17 375 | 0,1 | ... | ... | ... | ... |
| Rumania | 40 | * | ... | ... | 40 | * | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Reino Unido | 1 263 843 | 8,4 | 968 039 | 7,5 | 1 436 172 | 9,6 | 1 085 829 | 8,5 | 60 886 | 0,5 | 11 916 | 0,1 |
| Suecia | 99 443 | 0,7 | 146 651 | 1 1 | 147 985 | 1,0 | 163 771 | 1,3 | 19 765 | 0,2 | 9 777 | 0,1 |
| Suiza | 132 108 | 0,9 | 169 502 | 1,3 | 144 565 | 1,0 | 149 295 | 1,2 | ... | ... | ... | ... |
| Turquía | ... | ... | 95 | * | ... | ... | 85 | * | ... | ... | ... | ... |
| Unión Soviética | 140 | * | 181 | * | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Yugoeslavia | 30 894 | 0,2 | 23 966 | 0,2 | 30 772 | 0,2 | 23 966 | 0,2 | 3.907 | * | ... | ... |
| Malta | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 500 | * |
| **Totales** | **5 876 877** | **39,1** | **5 205 128** | **40,6** | **6 255 731** | **41,7** | **5 288 794** | **41,2** | **2 663 734** | **21,1** | **2 323 332** | **24,1** |
| *América del Norte.* | | | | | | | | | | | | |
| Canadá | 408 329 | 2,7 | 215 777 | 1,7 | 250 298 | 1,7 | 151 211 | 1,2 | 551 594 | 4,3 | 582 354 | 6,1 |
| Estados Unidos | 7 827 830 | 52,2 | 6 925 729 | 53,9 | 8 024 144 | 53,4 | 7 068 001 | 55,1 | 7 245 109 | 57,4 | 7 328 458 | 55,3 |
| **Totales** | **8 236 159** | **54,9** | **7 141 506** | **55,6** | **8 274 442** | **55,1** | **7 222 212** | **56,3** | **7 796 703** | **61,7** | **7 910 812** | **61,4** |
| *Centro América y Antillas.* | | | | | | | | | | | | |
| Costa Rica | 20 913 | 0,1 | 10 581 | 0,1 | 20 913 | 0,1 | 12 228 | 0,1 | 455 | * | 400 | * |
| Cuba | 21 959 | 0,1 | 14 276 | 0,1 | 21 928 | 0 2 | 5 083 | * | 300 | * | 520 | * |
| Curazao | 21 187 | 0,1 | 27 810 | 0,2 | 31 794 | 0,2 | 36 505 | 0.3 | 2 088 128 | 16,5 | 1 301 890 | 13,5 |
| Guatemala | 147 | * | 2 | * | 147 | * | 2 | * | 209 | * | ... | ... |
| Jamaica | 616 | * | 1 379 | * | 1 192 | * | 1 379 | * | ... | ... | ... | ... |
| Martinica | 1 | * | ... | ... | 1 | * | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| México | 26 815 | 0,2 | 4 216 | * | 26 683 | 0,2 | 4 520 | * | ... | ... | 150 | * |
| Panamá | 8 584 | 0,1 | 313 | * | 20 676 | 0,1 | 10 411 | 0,1 | 18 408 | 0,2 | 9 714 | 0,1 |
| Puerto Rico | 7 649 | 0,1 | ... | ... | 1 381 | * | 2 795 | * | ... | ... | ... | ... |
| República Dominicana | 5 | * | ... | ... | 5 | * | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Salvador | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 800 | * |
| Trinidad y Tobago | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 390 | * | ... | ... | ... | ... |
| Zona del Canal | 1 583 | * | 7 109 | 0,1 | 6 051 | 0,1 | 7 833 | 0.1 | 14 139 | 0,1 | 24 781 | 0,3 |
| **Totales** | **109 459** | **0,7** | **65 989** | **0,5** | **130 771** | **0,9** | **81 147** | **0,6** | **2 121 639** | **16,8** | **1 338 258** | **13,9** |

* Porcentaje de menos de 0,1.

(Continúa).

## IMPORTACION Y EXPORTACION POR PAISES — VALORES — (Conclusión).

ENERO Y FEBRERO — 1939

| PAISES | IMPORTACION | | | | | | | | EXPORTACION | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COMO PAIS DE ORIGEN | | | | COMO PAIS DE COMPRA | | | | COMO PAIS DE VENTA | | | |
| | Enero—1939 | | Febrero—1939 | | Enero—1939 | | Febrero—1939 | | Enero—1939 | | Febrero 1939 | |
| | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % |
| *América del Sur.* | | | | | | | | | | | | |
| Argentina | 55 338 | 0,4 | 36 854 | 0,3 | 55 308 | 0,3 | 47 622 | 0,4 | ........ | .... | ........ | .... |
| Bolivia | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | 125 | * | ........ | .... |
| Brasil | 76 255 | 0,5 | 34 946 | 0,3 | 68 719 | 0,5 | 24 310 | 0,2 | ........ | .... | ........ | .... |
| Chile | 25 741 | 0,2 | 24 282 | 0,2 | 26 703 | 0,2 | 24 128 | 0,2 | 1 222 | * | 2 139 | * |
| Ecuador | 5 595 | * | 1 931 | * | 6 343 | * | 2 128 | * | 880 | * | 146 | * |
| Perú | 5 155 | * | 2 080 | * | 9 328 | 0,1 | 3 484 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Venezuela | 137 639 | 0,9 | 108 810 | 0,8 | 143 419 | 1,0 | 112 524 | 0,9 | 44 451 | 0,4 | 47 953 | 0,5 |
| Guayana holandesa | 1 176 | * | ........ | .... | 1 176 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Guayana británica | 10 | * | ........ | .... | 10 | * | 2 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| **Totales** | **307 910** | **2,0** | **208 903** | **1,6** | **311 006** | **2,1** | **214 198** | **1,7** | **46 678** | **0,4** | **50 238** | **0,5** |
| *Asia.* | | | | | | | | | | | | |
| Ceylán | 7 103 | 0,1 | 4 990 | 0,1 | ........ | .... | 26 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| China | 419 | * | 1 192 | * | ........ | .... | 9 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Chipre | 3 912 | * | 723 | * | 3 116 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Filipinas | 1 788 | * | 2 974 | * | 1 659 | * | 2 861 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Hong-Kong | 8 | * | 9 571 | 0,1 | 8 | * | 9 571 | 0,1 | ........ | .... | ........ | .... |
| Indias británicas | 124 540 | 0,9 | 78 481 | 0,6 | 1 296 | * | 268 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Indias holandesas | 93 713 | 0,6 | 17 331 | 0,1 | 372 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Indochina | 72 536 | 0,5 | 73 242 | 0,6 | ........ | .... | 1 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Japón | 32 098 | 0,2 | 14 642 | 0,1 | 31 749 | 0,2 | 14 330 | 0,1 | 291 | * | 12 371 | 0,1 |
| Palestina | 331 | * | 40 | * | 205 | * | 16 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Persia | 98 | * | 242 | * | ........ | .... | 25 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Siam | 2 348 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| ·iria | 5 | * | 173 | * | 5 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Java | ........ | .... | 9 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Manchukuo | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| **Totales** | **338 899** | **2,3** | **203 610** | **1,6** | **38 410** | **0,2** | **27 107** | **0,2** | **291** | * | **12 371** | **0,1** |
| *Africa.* | | | | | | | | | | | | |
| Argelia | 4 005 | * | 4 096 | 0,1 | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Costa de Oro | 6 560 | 0,1 | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Egipto | 3 358 | * | 5 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Madagascar | 71 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Marruecos francés | 2 665 | * | 1 508 | * | 415 | * | 5 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Mozambique | 121 498 | 0,8 | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Sudán Anglo-egipcio | 1 629 | * | 872 | * | ........ | .... | 46 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Unión Sud-africana | 111 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| **Totales** | **139 897** | **0,9** | **6 481** | **0,1** | **415** | * | **51** | * | | | | |
| *Oceanía.* | | | | | | | | | | | | |
| Australia | 8 046 | 0,1 | 3 991 | * | 6 472 | * | 2 150 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Sumatra | ........ | .... | 9 | * | ........ | .... | 9 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Tahiti | ........ | .... | 51 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| **Totales** | **8 046** | **0,1** | **4 051** | * | **6 472** | * | **2 159** | * | | | | |
| **Gran total** | **15 017 247** | **100** | **12 835 668** | **100** | **15 017 247** | **100** | **12 835 668** | **100** | **12 629 046** | **100** | **9 635 011** | **100** |

* Porcentaje de menos de 0,1.

# IMPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES

## ENERO Y FEBRERO — 1939

ABREVIATURAS: G, galones; B, botellas: N, número; Y, yardas; C, cajetillas; P², pies cuadrados; D, docenas; M, metros.

| ARTICULOS | ENERO—1939 | | | FEBRERO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos |
| Abonos químicos nitrogenados | ........ | 140 572 | 16 199 | ........ | 35 557 | 3 745 |
| Aceites ácidos | ........ | 39 317 | 7 302 | ........ | 27 328 | 4 660 |
| Aceite de ballena hidrogenado | ........ | 83 522 | 18 932 | ........ | 15 201 | 3 132 |
| Aceite de linaza | 10 150-G | 35 992 | 8 716 | 7 178-G | 25 398 | 7 093 |
| Aceites para la mesa | 9 845-B | 6 865 | 6 313 | 12 836-B | 8 993 | 6 337 |
| Aceites lubricantes | 79 835-G | 280 421 | 70 562 | 82 921-G | 291 960 | 62 406 |
| Accesorios para máquinas de coser | ........ | 1 951 | 6 334 | ........ | 2 587 | 7 258 |
| Acido cítrico | ........ | 1 952 | 1 705 | ........ | 2 146 | 1 903 |
| Acido tartárico | ........ | 6 346 | 6 149 | ........ | 4 642 | 4 740 |
| Acordeones y dulzainas | ........ | 1 888 | 4 036 | ........ | 424 | 1 138 |
| Agua oxigenada | ........ | 17 692 | 14 926 | ........ | 6 856 | 4 722 |
| Aguarrás | 2 685-G | 8 510 | 3 567 | 2 215-G | 7 059 | 3 339 |
| Ajos y cebollas, crudos | ........ | 3 560 | 619 | ........ | 32 703 | 5 838 |
| Alambre de cobre, de cualquier diámetro, desnudo | ........ | 33 154 | 22 708 | ........ | 32 463 | 19 762 |
| Alambre de cobre, de cualquier diámetro, forrado | ........ | 56 303 | 47 335 | ........ | 33 468 | 25 420 |
| Alambre galvanizado | ........ | 160 945 | 32 127 | ........ | 204 032 | 48 316 |
| Alambre de hierro o acero, para la fabricación de puntillas o clavos | ........ | 311 131 | 39 114 | ........ | 361 818 | 45 423 |
| Alambre de púas para cercas | ........ | 907 968 | 130 540 | ........ | 894 087 | 127 334 |
| Alcohol metílico (espíritu de madera) | 7 460-B | 4 504 | 1 371 | 27 554-B | 16 872 | 4 907 |
| Alfileres y horquillas de todas clases | ........ | 366 | 1 174 | ........ | 522 | 839 |
| Alfombras y tapetes de lana | ........ | 382 | 1 132 | ........ | 1 440 | 4 009 |
| Algodón cardado o peinado | ........ | 5 499 | 5 044 | ........ | 1 583 | 1 395 |
| Algodón medicinal | ........ | 7 138 | 10 043 | ........ | 8 175 | 9 838 |
| Algodón en rama | ........ | 463 987 | 187 338 | ........ | 632 814 | 261 766 |
| Aluminio y sus aleaciones en láminas, planchas y hojas | ........ | 1 525 | 2 495 | ........ | 22 355 | 26 337 |
| Anilinas derivadas de los benzoles y naftalina | ........ | 26 132 | 123 428 | ........ | 11 791 | 31 820 |
| Anilinas solubles en aceite | ........ | 5 721 | 5 134 | ........ | 3 856 | 1 957 |
| Aparatos cinematográficos de proyección, y accesorios | ........ | 866 | 9 954 | ........ | 2 204 | 17 457 |
| Aparatos fotográficos y accesorios | ........ | 1 620 | 17 205 | ........ | 1 404 | 16 147 |
| Aparatos higiénicos y sanitarios, en cerámica | ........ | 100 412 | 65 549 | ........ | 87 607 | 60 173 |
| Aparatos telefónicos y accesorios | ........ | 1 403 | 12 195 | ........ | 2 420 | 21 607 |
| Aparatos radiorreceptores (radios) | 1 887-N | 19 432 | 87 878 | 1 368-N | 16 987 | 74 273 |
| Arvejas | ........ | 1 464 | 356 | ........ | 988 | 155 |
| Arroz | ........ | 1 114 655 | 122 467 | ........ | 852 084 | 86 097 |
| Artículos de celuloide, excepto peines y peinetas | ........ | 763 | 7 087 | ........ | 591 | 3 412 |
| Arsenobenzoles, salvarsanes y neosalvarsanes | ........ | 2 583 | 77 428 | ........ | 680 | 29 647 |
| Asfalto en bruto | ........ | 85 601 | 6 414 | ........ | 19 053 | 1 778 |
| Atomizadores | ........ | 2 039 | 3 826 | ........ | 342 | 965 |
| Automóviles cuyo costo en fábrica no pase de $ 1.000 | 349-N | 491 291 | 541 985 | 387-N | 536 252 | 594 971 |
| Automóviles cuyo costo en fábrica sea de $ 1.001 a $ 2.000 | 48-N | 65 210 | 95 667 | 30-N | 50 542 | 74 828 |
| Automóviles cuyo costo en fábrica sea de más de $ 2.000 | ........ | ........ | ........ | 2-N | 4 454 | 8 341 |
| Avena triturada, perlada o mondada | ........ | 122 217 | 27 557 | ........ | 97 324 | 26 528 |
| Aves de corral | 143-N | 19 | 98 | 380-N | 38 | 155 |
| Azúcar refinado | ........ | 29 724 | 4 098 | ........ | 26 408 | 2 977 |
| Azufre | ........ | 5 484 | 788 | ........ | 6 146 | 744 |
| Baterías de cocina, de hierro o acero, en bruto | ........ | 8 722 | 2 075 | ........ | 4 641 | 1 757 |
| Baterías de cocina, de hierro o acero, galvanizadas, estañadas, bronceadas | ........ | 46 804 | 43 172 | ........ | 33 530 | 28 494 |
| Baterías de cocina y utensilios de uso doméstico, de aluminio | ........ | 966 | 2 981 | ........ | 1 604 | 3 993 |
| Bandas o correas de transmisión, de caucho | ........ | 3 024 | 7 028 | ........ | 3 444 | 8 518 |
| Bandas o correas de transmisión, de cuero | ........ | 1 314 | 7 381 | ........ | 845 | 4 162 |
| Bandas o tiras de cuero para sombreros | ........ | 489 | 2 887 | ........ | 128 | 1 434 |
| Barnices de todas clases | ........ | 486 338 | 30 622 | ........ | 13 390 | 11 653 |
| Betunes y cremas para cueros manufacturados | ........ | 5 606 | 5 610 | ........ | 6 380 | 6 625 |
| Bicarbonato de sodio | ........ | 87 837 | 9 312 | ........ | 18 918 | 2 314 |
| Bogotanas | 797 689-Y | 62 284 | 110 418 | 1 000 083-Y | 71 952 | 133 092 |
| Bombillas para luz eléctrica | ........ | 13 205 | 42 909 | ........ | 4 115 | 21 604 |
| Botellas y recipientes aislantes (thermos) | 16 569-N | 6 642 | 8 530 | 7 706-N | 3 396 | 4 006 |
| Brandy (cognac) | 13 574-B | 14 897 | 27 368 | 8 243-B | 9 125 | 16 773 |
| Brochas, cepillos y pinceles de todas clases | ........ | 2 635 | 10 650 | ........ | 1 841 | 7 121 |
| Cacao en grano | ........ | 414 279 | 89 747 | ........ | 95 233 | 22 587 |
| Cables de cobre, desnudos | ........ | 1 607 | 814 | ........ | 10 517 | 6 197 |
| Cables de cobre, forrados, aislados | ........ | 9 986 | 7 695 | ........ | 24 291 | 9 286 |
| Cables y cuerdas de algodón | ........ | 14 778 | 21 345 | ........ | 13 731 | 17 916 |
| Cables y cuerdas de lino, cáñamo, yute, etc. | ........ | 25 160 | 16 571 | ........ | 37 312 | 22 397 |
| Camiones | 141-N | 302 471 | 270 983 | 168-N | 372 958 | 316 993 |
| Campanas de fieltro para hacer sombreros | 22 843-N | 1 690 | 9 644 | 8 920-N | 868 | 8 976 |
| Canela y canelón | ........ | 14 658 | 7 984 | ........ | 9 233 | 5 010 |
| Carbonato de sodio | ........ | 20 880 | 1 705 | ........ | 22 121 | 1 835 |
| Carteras y cigarilleras de cuero | ........ | 117 | 1 491 | ........ | 385 | 4 279 |
| Cartones en rollos o en hojas, no trabajados | ........ | 83 859 | 9 778 | ........ | 78 250 | 9 169 |
| Cartones en rollos o en hojas, trabajados | ........ | 84 063 | 12 404 | ........ | 68 056 | 9 571 |
| Cartones especiales | ........ | 57 273 | 17 130 | ........ | 78 121 | 16 879 |
| Cartulina blanca o de color | ........ | 17 739 | 7 977 | ........ | 23 932 | 9 174 |
| Cebada perlada | ........ | 1 002 | 117 | ........ | 912 | 108 |

(Continúa).

# IMPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES — (Continuación).

## ENERO Y FEBRERO — 1939

ABREVIATURAS: G, galones; B, botellas; N, número; Y, yardas; C, cajetillas; P², pies cuadrados; D, docenas; M, metros.

| ARTICULOS | ENERO—1939 | | | FEBRERO —1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos |
| Cemento romano | ........ | 3 222 294 | 70 069 | ........ | 3 581 042 | 72 295 |
| Cerraduras, candados y llaves sueltas | ........ | 5 605 | 7 967 | ........ | 9 167 | 10 389 |
| Cianuro de sodio | ........ | 14 479 | 8 129 | ........ | 13 969 | 6 833 |
| Cigarrillos | 700 466-C | 14 698 | 70 043 | 690 716-C | 14 152 | 68 701 |
| Chassises para camiones y automóviles | 207-N | 349 091 | 279 305 | 242-N | 416 082 | 342 360 |
| Chicles y gomas para mascar | ........ | 29 097 | 39 367 | ........ | 25 880 | 35 544 |
| Clavos de olor | ........ | 99 | 82 | ........ | 14 | 21 |
| Clavos para herrar | ........ | 33 899 | 12 732 | ........ | 22 229 | 8 595 |
| Clavos y puntillas con cabeza de hierro | ........ | 11 453 | 4 746 | ........ | 27 419 | 11 265 |
| Clorato de potasio | ........ | 14 904 | 5 038 | ........ | 6 909 | 2 353 |
| Cloro | ........ | 6 738 | 2 778 | ........ | 2 183 | 809 |
| Cobre en planchas, flejes, círculos o discos | ........ | 15 093 | 9 293 | ........ | 6 300 | 4 270 |
| Cominos | ........ | 35 701 | 10 141 | ........ | 22 983 | 6 352 |
| Colchas y sobrecamas de algodón | ........ | 1 553 | 3 121 | ........ | 1 637 | 3 606 |
| Colores preparados (sapolín, etc) | ........ | 48 417 | 39 495 | ........ | 37 515 | 29 753 |
| Colores en tabletas, pastillas, tubos, etc | ........ | 63 856 | 32 690 | ........ | 35 912 | 22 379 |
| Copra | ........ | 1 063 931 | 137 315 | ........ | 92 687 | 12 324 |
| Corsés y fajas de algodón | ........ | 1 740 | 9 252 | ........ | 1 568 | 8 451 |
| Cuadernos de papel, en blanco, para escuelas y colegios | ........ | 57 570 | 14 712 | ........ | ........ | .. |
| Cuajo para leche | ........ | 1 209 | 13 283 | ........ | 537 | 4 005 |
| Cueros de becerro | 97 775-P² | 5 646 | 59 275 | 101 842-P² | 5 557 | 56 569 |
| Cueros curtidos, delgados | 40 912-P² | 1 873 | 16 256 | 69 533-P² | 3 341 | 25 795 |
| Cuchillos articulados de bolsillo, navajas, cortaplumas, de hierro o acero | ........ | 3 691 | 17 359 | ........ | 3 318 | 11 211 |
| Cuchillos de hierro o acero, no articulados, para artes y oficios | ........ | 4 820 | 9 176 | ........ | 2 433 | 6 241 |
| Cuchillas para máquinas de afeitar | ........ | 699 | 7 182 | ........ | 1 430 | 6 267 |
| Damajuanas y botellas de vidrio | ........ | 195 806 | 18 319 | ........ | 158 929 | 16 873 |
| Desinfectantes y antisépticos, en pequeños envases | ........ | 5 055 | 7 901 | ........ | 5 246 | 7 581 |
| Dinamita | ........ | 55 541 | 49 457 | ........ | ........ | ...... |
| Driles de algodón, crudos | ........ | ........ | ...... | ........ | ........ | ...... |
| Driles de algodón, (otros) casinetes, etc | 318 305-Y | 60 050 | 109 052 | 393 572-Y | 72 716 | 125 093 |
| Encajes de algodón | ........ | 1 028 | 9 440 | ........ | 306 | 4 455 |
| Esencias compuestas, para perfumar jabones | ........ | 1 053 | 15 140 | ........ | 698 | 12 441 |
| Esencias para sazonar bebidas gaseosas y jarabes | ........ | 4 963 | 22 360 | ........ | 1 625 | 8 110 |
| Especialidades farmacéuticas en forma de granulados, comprimidos, tabletas, píldoras, etc | ........ | 13 872 | 122 707 | ........ | 12 861 | 136 988 |
| Especialidades farmacéuticas en forma de soluciones, emulsiones, jarabes, etc | ........ | 25 506 | 51 850 | ........ | 17 136 | 37 529 |
| Estearina sin manufacturar | ........ | 27 539 | 6 839 | ........ | 58 089 | 15 672 |
| Estilógrafos o plumas de fuente | ........ | 68 | 3 567 | ........ | 51 | 6 998 |
| Extractos medicinales | ........ | 1 836 | 5 731 | ........ | 1 555 | 5 146 |
| Fécula de maíz (maicena) | ........ | 1 978 | 272 | ........ | 334 | 133 |
| Fuel-oil y demás aceites combustibles | 219 423-G | 723 761 | 17 872 | 94 675-G | 379 154 | 9 065 |
| Fulminantes para minas | ........ | 381 | 955 | ........ | ........ | ...... |
| Fulminantes para escopetas de cacería | ........ | 1 110 | 7 908 | ........ | 311 | 2 456 |
| Frascos y frasquitos de vidrio | ........ | 108 902 | 35 063 | ........ | 91 623 | 29 821 |
| Frazadas de algodón | 61 361-N | 27 638 | 39 925 | 69 984-N | 35 645 | 48 425 |
| Frazadas y cobijas de lana | 2 653-N | 4 052 | 8 110 | 5 886-N | 7 810 | 17 673 |
| Fríjoles | ........ | 31 428 | 3 345 | ........ | 74 050 | 8 298 |
| Frutas conservadas en su jugo | ........ | 11 616 | 4 285 | ........ | 12 423 | 4 645 |
| Frutas frescas | ........ | 41 947 | 21 749 | ........ | 42 316 | 21 495 |
| Frutas pasas | ........ | 22 239 | 11 409 | ........ | 25 326 | 11 524 |
| Ganado vacuno | 3 213-N | 690 808 | 128 655 | 2 754-N | 529 183 | 103 591 |
| Garbanzos | ........ | 5 034 | 915 | ........ | 8 953 | 1 661 |
| Gasas y verdajes | ........ | 6 268 | 17 938 | ........ | 5 957 | 17 507 |
| Gagolina | 179 084-G | 496 648 | 32 808 | 202 972-G | 556 331 | 41 506 |
| Gas-oil | 18 806-G | 60 938 | 2 291 | 55 429-G | 181 573 | 5 927 |
| Gelatina | ........ | 1 650 | 2 280 | ........ | 1 024 | 1 304 |
| Generadores eléctricos | ........ | 14 797 | 29 806 | ........ | 13 642 | 21 436 |
| Glicerina | ........ | 5 028 | 3 091 | ........ | 5 530 | 3 474 |
| Guantes de cuero | 905-D | 316 | 12 801 | 276-D | 94 | 4 615 |
| Harina lacteada | ........ | 1 091 | 1 318 | ........ | 451 | 486 |
| Harina de trigo | ........ | 100 250 | 11 428 | ........ | 27 497 | 2 367 |
| Herrajes para edificios, muebles, carrocerías, etc, de hierro o acero en bruto, galvanizados, estañados, bronceados | ........ | 34 397 | 30 226 | ........ | 36 240 | 27 297 |
| Herrajes para edificios, muebles, carrocerías, etc, de hierro o acero, niquelados, esmaltados, encobrados, | ........ | 14 161 | 20 425 | ........ | 9 183 | 13 808 |

(Continúa).

# IMPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES — (Continuación).

## ENERO Y FEBRERO — 1939

ABREVIATURAS: G, galones; B, botellas; N, número; Y, yardas; C, cajetillas; P², pies cuadrados; D, docenas; M, metros.

| ARTICULOS | ENERO—1939 | | | FEBRERO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos |
| HERRAMIENTAS PARA LA AGRICULTURA Y LA MINERÍA | | | | | | |
| Palas, barras, azadas, picos, zapapicos, rastrillos y tenedores | ........ | 38 248 | 17 532 | ........ | 49 609 | 22 869 |
| Hachas, hachuelas, machetes, azuelas, hoces, guadañas y similares | ........ | 36 458 | 52 229 | ........ | 24 237 | 45 051 |
| Tenazas, pinzas, cizallas, tijeras, esquiladoras y similares | ........ | 600 | 842 | ........ | 219 | 391 |
| Otras | ........ | 26 161 | 24 509 | ........ | 25 786 | 22 206 |
| HERRAMIENTAS PARA ARTES Y OFICIOS | | | | | | |
| Martillos | ........ | 2 028 | 1 923 | ........ | 704 | 626 |
| Tenazas, pinzas, cizallas, tijeras, cortatubos y similares | ........ | .... | ...... | ........ | ........ | ...... |
| Limas y escofinas de todas clases | ........ | 2 334 | 4 317 | ........ | 3 121 | 7 752 |
| Sierras y serruchos de todas clases | ........ | 6 206 | 8 513 | ........ | 3 173 | 6 602 |
| Herramientas de carpintería, no designadas | ........ | 875 | 782 | ........ | 142 | 223 |
| Herramientas para mecánicos, no designadas | ........ | 52 | 179 | ........ | 225 | 1 482 |
| Otras | ........ | 37 899 | 75 275 | ........ | 33 316 | 70 282 |
| Hidrato de sodio (soda cáustica) | ........ | 122 819 | 14 278 | ........ | 113 859 | 13 032 |
| Hierro y acero en láminas | ........ | 1 023 901 | 170 363 | ........ | 883 307 | 146 671 |
| Hierro y acero en lingotes y barras | ........ | 1 733 338 | 187 690 | ........ | 1 289 330 | 141 054 |
| Hilazas de algodón, crudas | ........ | 85 961 | 79 351 | ........ | 54 022 | 51 134 |
| Hilazas de algodón, teñidas o blanqueadas | ........ | 14 675 | 30 534 | ........ | 8 798 | 14 512 |
| Hilazas de lana, crudas | ........ | 29 132 | 78 014 | ........ | 22 503 | 58 564 |
| Hilazas de lana, teñidas o blanqueadas | ........ | 46 045 | 116 429 | ........ | 16 878 | 51 232 |
| Hilazas de seda | ........ | 78 630 | 132 210 | ........ | 70 875 | 103 985 |
| Hilos de algodón, crudos, blancos o de color | ........ | 39 940 | 145 892 | ........ | 20 846 | 79 399 |
| Hilos de lana | ........ | 1 221 | 5 294 | ........ | 1 914 | 9 175 |
| Hilos de seda natural, vegetal o artificial | ........ | 364 | 1 370 | ........ | 216 | 1 332 |
| Hojalata en láminas | ........ | 65 576 | 14 573 | ........ | 113 467 | 25 317 |
| Insecticidas y fungicidas a base de fenol o de formaldehido | ........ | 45 072 | 37 280 | ........ | 27 762 | 22 669 |
| Inyecciones que no se refieren a productos biológicos | ........ | 5 170 | 60 680 | ........ | 2 935 | 40 352 |
| Juguetes de caucho | ........ | 109 | 845 | ........ | 315 | 2 541 |
| Joyería falsa | ........ | 840 | 14 044 | ........ | 621 | 11 252 |
| Ladrillos de barro cocido, vidriado, esmaltado, azulejos | ........ | 76 610 | 19 657 | ........ | 39 609 | 11 441 |
| Lámparas eléctricas, para bolsillo, y portátiles | 33 427–N | 4 990 | 25 537 | 42 247–N | 6 114 | 27 355 |
| Leche condensada, líquida y sólida | ........ | 61 296 | 47 415 | ........ | 31 953 | 28 593 |
| Leche en preparaciones, para niños | ........ | 14 639 | 22 574 | ........ | 6 339 | 9 454 |
| Lápices negros y de color | ........ | 13 215 | 21 810 | ........ | 4 780 | 9 106 |
| Lentejas | ........ | 29 994 | 4 572 | ........ | 5 696 | 931 |
| Levadura en polvo, en pasta y granulada | ........ | 6 329 | 5 129 | ........ | 7 849 | 5 750 |
| Libros impresos, en rústica | ........ | 7 352 | 15 318 | ........ | 4 591 | 8 005 |
| Libros impresos, con pasta de cartón | ........ | 4 849 | 12 193 | ........ | 1 821 | 2 465 |
| Lona cruda de algodón | 77 330–Y | 35 231 | 28 939 | 29 525–Y | 11 841 | 10 395 |
| Lona de algodón, blanqueada o teñida | 7 385–Y | 8 150 | 8 446 | 7 062–Y | 7 261 | 8 923 |
| Llantas sólidas o neumáticos de caucho | ........ | 174 757 | 226 082 | ........ | 133 253 | 169 798 |
| Malta o cebada malteada | ........ | 300 756 | 68 605 | ........ | 151 200 | 34 264 |
| Mangueras de caucho | ........ | 2 695 | 4 577 | ........ | 9 922 | 13 006 |
| Mangos o cabos de madera para herramientas o instrumentos de artes y oficios | ........ | 5 532 | 6 440 | ........ | 2 123 | 1 202 |
| Manteca de cerdo | ........ | 485 887 | 173 604 | ........ | 295 459 | 102 246 |
| Mantequilla | ........ | 4 179 | 5 925 | ........ | 3 443 | 5 498 |
| Maquinaria para minas, construcciones y maniobras | ........ | 881 995 | 545 127 | ........ | 348 727 | 312 275 |
| Maquinaria para tejer, y accesorios | ........ | 178 172 | 203 548 | ........ | 169 590 | 187 814 |
| Maquinaria para la preparación y trabajo de cueros y pieles, y accesorios | ........ | 33 455 | 45 990 | ........ | 19 863 | 23 829 |
| Maquinaria para el beneficio de la caña de azúcar, y accesorios | ........ | 73 089 | 21 115 | ........ | 51 585 | 22 792 |
| Maquinaria para la industria de la leche, y accesorios | ........ | 26 | 210 | ........ | 1 980 | 1 514 |
| Maquinaria para la industria del tabaco, y accesorios | ........ | 1 057 | 9 617 | ........ | 1 242 | 12 912 |
| Maquinaria para la industria cervecera, y accesorios | ........ | 3 322 | 6 936 | ........ | 15 715 | 36 541 |
| Maquinaria para imprenta y artes gráficas, y accesorios | ........ | 31 953 | 49 810 | ........ | 26 217 | 62 915 |
| Maquinaria y aparatos para gaseosas, pastas alimenticias, papel, etc., y accesorios | ........ | 11 902 | 28 214 | ........ | 20 641 | 26 999 |
| Máquinas para afeitar | ........ | 836 | 5 491 | ........ | 97 | 519 |
| Máquinas para coser | 1 127–N | 44 311 | 74 252 | 578–N | 23 348 | 41 042 |
| Máquinas neumáticas | ........ | 3 712 | 12 614 | ........ | 5 363 | 11 713 |
| Máquinas para el cultivo | ........ | 235 328 | 178 814 | ........ | 162 633 | 166 631 |
| Máquinas para la recolección | ........ | 7 637 | 6 543 | ........ | 5 923 | 6 151 |
| Máquinas calculadoras | 51–N | 388 | 7 048 | 39–N | 439 | 12 793 |
| Máquinas para escribir | 1 075–N | 11 277 | 69 650 | 547–N | 7 455 | 46 936 |
| Máquinas registradoras y de control de ventas | 75–N | 2 284 | 12 728 | 111–N | 5 800 | 36 535 |
| Máquinas sumadoras | 22–N | 340 | 4 421 | 50–N | 671 | 8 179 |

(Continúa).

# IMPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES — (Continuación)

## ENERO Y FEBRERO — 1939

ABREVIATURAS: G, galones; B, botellas; N, número; Y, yardas; C, cajetillas; P², pies cuadrados; D, docenas; M, metros.

| ARTICULOS | ENERO—1939 | | | FEBRERO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos |
| Máquinas y aparatos de uso doméstico (pequeños), y accesorios | ........ | 56 823 | 34 237 | ........ | 46 245 | 27 383 |
| Máquinas-herramientas para trabajar metales, y accesorios | ........ | 5 855 | 11 093 | ........ | 33 797 | 33 581 |
| Máquinas-herramientas para trabajar la madera y accesorios | ........ | 12 037 | 15 659 | ........ | 4 203 | 7 458 |
| Máquinas-herramientas para trabajar piedra, vidrio y semejantes, y accesorios | ........ | 27 307 | 22 316 | ........ | 57 672 | 46 269 |
| Material eléctrico (portalámparas, tomacorrientes, interruptores, etc.) | ........ | 70 058 | 136 107 | ........ | 38 816 | 76 793 |
| Medias y calcetines de algodón | 13 229-D | 3 471 | 34 537 | 11 864-D | 3 422 | 39 964 |
| Medias y calcetines de lana | 169-D | 122 | 1 240 | 137-D | 108 | 1 344 |
| Medias y calcetines de seda | 11 662-D | 2 542 | 98 166 | 10 863-D | 2 205 | 87 876 |
| Mechas para minas | ........ | 1 441 | 2 202 | ........ | ...... | ...... |
| Mercurio | ........ | 310 | 1 412 | ........ | 324 | 1 379 |
| Molinos para granos y accesorios | ........ | 2 533 | 3 383 | ........ | 5 355 | 6 500 |
| Motores eléctricos | ........ | 38 478 | 69 880 | ........ | 22 085 | 38 145 |
| Motores de explosión y combustión interna | ........ | 118 687 | 150 843 | ........ | 60 309 | 102 235 |
| Muebles de hierro o acero para oficinas | ........ | 11 934 | 13 442 | ........ | 14 977 | 18 090 |
| Neveras y refrigeradoras eléctricas | ........ | 46 388 | 76 159 | ........ | 53 153 | 80 114 |
| Oxido de cinc | ........ | 8 093 | 1 817 | ........ | 30 936 | 5 553 |
| Pabilos preparados | ........ | 2 072 | 2 218 | ........ | 2 352 | 2 511 |
| Pabilos trenzados | ........ | 3 059 | 4 532 | ........ | 8 769 | 11 873 |
| Paja preparada para muebles, esteras y sombreros | ........ | 438 | 953 | ........ | 571 | 1 162 |
| Paños de lana | 111 847-M | 44 539 | 224 257 | 119 404-M | 43 286 | 245 866 |
| Pañuelos y pañoletas de algodón | ........ | 1 971 | 13 951 | ........ | 2 667 | 19 453 |
| Papeles de colgadura | ........ | 14 197 | 6 571 | ........ | 6 041 | 3 385 |
| Papeles de empaque en un solo color | ........ | 750 667 | 130 569 | ........ | 289 203 | 88 067 |
| Papeles para imprenta en un solo color | ........ | 464 555 | 57 355 | ........ | 439 015 | 44 499 |
| Papeles satinados para imprenta, en un solo color | ........ | 127 171 | 31 240 | ........ | 115 666 | 24 967 |
| Papeles para escribir y dibujar | ........ | 98 747 | 27 867 | ........ | 104 643 | 23 186 |
| Papel carbón, índigo y similares | ........ | 3 313 | 9 666 | ........ | 2 110 | 4 762 |
| Papel toilette | ........ | 23 528 | 7 425 | ........ | 29 306 | 9 019 |
| Papeles de seda, liso | ........ | 6 905 | 4 660 | ........ | 5 404 | 2 133 |
| Papeles para cigarrillos | ........ | 32 964 | 30 781 | ........ | 24 304 | 23 972 |
| Papel para fotografía | ........ | 2 905 | 7 507 | ........ | 2 228 | 4 832 |
| Parafina sin manufacturar | ........ | 1 157 378 | 184 849 | ........ | 557 761 | 90 141 |
| Paraguas y sombrillas de telas de algodón | ........ | 4 918 | 11 923 | ........ | 5 795 | 12 908 |
| Patatas (papas) | ........ | 61 099 | 5 107 | ........ | 85 861 | 6 793 |
| Peines y peinetas de celuloide | ........ | 1 135 | 4 536 | ........ | 566 | 2 585 |
| Películas impresas para cinematógrafo | ........ | 1 641 | 77 722 | ........ | 1 196 | 32 400 |
| Películas y placas para fotografía (vírgenes), en celuloide | ........ | 2 630 | 13 690 | ........ | 593 | 4 520 |
| Pernos, tornillos, tuercas, remaches, etc., de hierro o acero | ........ | 65 403 | 24 950 | ........ | 110 970 | 30 298 |
| Pescados conservados en aceite, salsa, etc | ........ | 149 757 | 53 136 | ........ | 151 888 | 57 652 |
| Pimienta | ........ | 5 371 | 1 603 | ........ | 18 057 | 4 510 |
| Pilas para lámparas, eléctricas de bolsillo | 544 803-N | 74 438 | 53 896 | 320 414-N | 40 997 | 30 244 |
| Plomo y sus aleaciones, en lingotes, masas, etc | ........ | 8 496 | 2 902 | ........ | 22 657 | 6 087 |
| Plomo y sus aleaciones, en barras y varillas | ........ | 7 534 | 1 690 | ........ | 8 699 | 2 920 |
| Productos biológicos y opoterápicos | ........ | 5 478 | 96 851 | ........ | 4 166 | 70 124 |
| Polvos y pastas para los dientes | ........ | 9 468 | 30 141 | ........ | 3 577 | 10 805 |
| Quesos | ........ | 1 954 | 2 409 | ........ | 1 768 | 2 104 |
| Quincallería de cobre, latón o bronce, niquelada | ........ | 1 788 | 6 453 | ........ | 826 | 3 470 |
| Quincallería de cobre, latón o bronce, no niquelada | ........ | 6 195 | 17 207 | ........ | 7 099 | 11 485 |
| Quinina y sus sales | ........ | 1 621 | 35 751 | ........ | 2 483 | 64 273 |
| Relojes de mesa y de pared | 9 753-N | 7 789 | 23 776 | 3 779-N | 3 102 | 10 104 |
| Resina de pino, colofonia o pez rubia | ........ | 236 016 | 26 637 | ........ | 71 264 | 8 591 |
| Ropa interior de algodón | ........ | 3 551 | 32 162 | ........ | 2 415 | 19 046 |
| Ropa interior de algodón, en tejido de punto | ........ | 1 880 | 13 062 | ........ | 1 066 | 7 046 |
| Ropa interior de lana, en tejido de punto | ........ | 512 | 6 445 | ........ | 313 | 3 521 |
| Ropa interior de seda | ........ | 522 | 8 238 | ........ | 782 | 8 571 |
| Sacos de papel para empaque | ........ | 1 278 | 508 | ........ | 1 161 | 242 |
| Semillas para la agricultura | ........ | 573 | 1 695 | ........ | 321 | 1 067 |
| Silicatos de potasa y sosa | ........ | 77 560 | 6 076 | ........ | 38 440 | 2 958 |
| Sombreros de fieltro para hombre | 19 336-N | 2 125 | 87 829 | 28 988-N | 3 206 | 124 406 |
| Sombreros de paja | 3 500-N | 123 | 1 103 | 1 719-N | 121 | 2 195 |
| Suelas y tacones de caucho | ........ | 4 332 | 5 254 | ........ | 3 614 | 4 108 |
| Sulfato de aluminio | ........ | 14 240 | 1 298 | ........ | 1 | 1 |
| Sulfato de magnesio | ........ | 13 192 | 1 175 | ........ | 1 275 | 139 |
| Sulfato de sodio | ........ | 23 884 | 1 926 | ........ | 2 524 | 419 |

(Continúa).

## IMPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES — (Conclusión).

ENERO Y FEBRERO — 1939

ABREVIATURAS: G, galones; B, botellas; N, número; Y, yardas; C, cajetillas; $P^2$, pies cuadrados; D, docenas; M, metros.

| ARTICULOS | ENERO—1939 | | | FEBRERO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos |
| Tabaco en rama | ........ | 3 809 | 9 254 | ........ | 4 824 | 27 558 |
| Talco y cericita en bruto | ........ | 13 531 | 1 907 | ........ | 1 702 | 173 |
| Tanques y tinas para baño, y accesorios | ........ | 55 457 | 38 027 | ........ | 62 585 | 45 584 |
| Tapones de corcho | ........ | 10 324 | 27 995 | ........ | 3 996 | 9 766 |
| Té | ........ | 3 845 | 7 736 | ........ | 1 977 | 4 267 |
| Telas de algodón crudo | 426 331-Y | 32 494 | 39 765 | 338 205-Y | 22 833 | 26 689 |
| Telas teñidas, de algodón | 1 999 460-Y | 138 756 | 355 265 | 1 892 345-Y | 124 647 | 321 413 |
| Telas estampadas, de algodón | 953 593-Y | 66 976 | 160 313 | 926 480-Y | 58 988 | 145 303 |
| Telas de algodón y seda | 37 156-Y | 4 633 | 28 926 | 1 135-Y | 100 | 800 |
| Telas de seda, otras | 34 156-Y | 3 338 | 29 790 | 34 170-Y | 2 990 | 23 086 |
| Telas de hule | 20 654-Y | 11 415 | 14 237 | 13 991-Y | 8 832 | 12 175 |
| Tejidos de lino, cáñamo, ramio, yute, etc | 117 112-Y | 20 377 | 37 600 | 121 359-Y | 23 222 | 46 751 |
| Tintas para imprenta y similares | ........ | 13 579 | 20 283 | ........ | 10 674 | 12 310 |
| Tintas para teñir cueros y telas | ........ | 7 649 | 13 021 | ........ | 1 549 | 3 023 |
| Transformadores eléctricos | ........ | 31 687 | 39 360 | ........ | 19 085 | 21 029 |
| Trigo sin preparar | ........ | 1 963 984 | 138 641 | ........ | 1 603 744 | 104 237 |
| Tuberías de hierro o acero, de menos de 5 centímetros de diámetro | ........ | 399 696 | 91 305 | ........ | 342 603 | 90 684 |
| Tuberías de hierro o acero, de más de 5 centímetros de diámetro | ........ | 2 988 251 | 488 270 | ........ | 1 315 408 | 238 967 |
| Ungüentos y pomadas | ........ | 3 964 | 21 239 | ........ | 2 959 | 13 531 |
| Vajillas y sus partes de loza mayólica, pedernal y Talavera | ........ | 3 509 | 3 591 | ........ | 1 574 | 1 060 |
| Vajillas y artículos de cocina y todos los objetos de uso doméstico, de porcelana blanca y decorada | ........ | 53 193 | 42 430 | ........ | 28 794 | 25 929 |
| Vajillas y sus partes y objetos de uso doméstico, de vidrio | ........ | 19 075 | 26 661 | ........ | 10 557 | 14 171 |
| Vajillas y artículos de menaje, de hierro o acero en bruto, galvanizadas, bronceadas, etc | ........ | 6 875 | 5 457 | ........ | 9 368 | 8 893 |
| Vaselina | ........ | 7 019 | 1 872 | ........ | 5 856 | 1 371 |
| Velludos, panas lisas, terciopelos o peluches, de algodón | 9 737-Y | 1 881 | 7 021 | 6 982-Y | 1 055 | 4 467 |
| Vestidos de algodón, para hombres y niños | ........ | 484 | 5 576 | ........ | 119 | 1 087 |
| Vestidos de algodón, para mujeres y niñas | ........ | 728 | 4 113 | ........ | 1 294 | 7 661 |
| Vestidos de lana, para hombres y niños | ........ | 4 2 | 6 055 | ........ | 1 071 | 15 155 |
| Vestidos de lana, para mujeres y niñas | ........ | 1 099 | 13 717 | ........ | 957 | 13 881 |
| Vestidos de seda, para mujeres y niñas | ........ | 454 | 8 325 | ........ | 722 | 14 203 |
| Vestidos de telas encauchadas, para hombres y niños | ........ | 7 458 | 14 711 | ........ | 11 677 | 14 307 |
| Vestidos de telas encauchadas, para mujeres y niñas | ........ | 300 | 1 244 | ........ | 806 | 4 175 |
| Vinos de champaña y espumosos | 1 566-B | 2 498 | 1 974 | 2 633-B | 5 142 | 4 974 |
| Vinos generosos | 18 505-B | 16 166 | 9 301 | 12 498-B | 12 673 | 10 682 |
| Vinos medicinales | ........ | 110 | 25 | ........ | ........ | ...... |
| Vinos blancos y tintos | 21 315-B | 25 985 | 10 966 | 9 723-B | 8 813 | 4 574 |
| Vidrios planos | ........ | 113 115 | 26 342 | ........ | 221 978 | 35 506 |
| Whisky | 53 741-B | 58 889 | 98 430 | 42 697-B | 47 414 | 78 167 |
| Zumo de frutas | ........ | 2 131 | 749 | ........ | 3 386 | 1 224 |

# EXPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES POR PAISES DE VENTA Y POR ADUANAS

## ENERO Y FEBRERO – 1939

ABREVIATURAS: R, racimos; S, sacos de 60 kilos netos; B, barriles; OT, onzas troy; N, número.

| ARTICULOS | ENERO—1939 | | | FEBRERO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CANTIDADES | | VALOR | CANTIDADES | | VALOR |
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos |
| **Balata** | | **2 130** | **1 200** | | **2 300** | **2 218** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Estados Unidos | ........ | 2 130 | 1 200 | ........ | 2 300 | 2 218 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | ........ | ........ | ........ | 2 300 | 2 218 |
| Buenaventura | ........ | 2 130 | 1 200 | ........ | ........ | ........ |
| **Bananos** | **R 793 339** | **19 314 362** | **913 049** | **R 690 524** | **16 558 335** | **815 604** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | » 263 794 | 5 863 191 | 316 836 | » 268 783 | 5 974 078 | 328 421 |
| Curazao | » 4 800 | 99 100 | 781 | » 7 700 | 223 000 | 1 350 |
| Estados Unidos | » 223 810 | 6 714 300 | 256 276 | » 151 790 | 4 553 700 | 177 698 |
| Panamá | » 26 002 | 527 000 | 10 540 | » 11 758 | 240 000 | 4 800 |
| Países Bajos | » 223 976 | 4 978 180 | 267 730 | » 250 493 | 5 567 557 | 303 335 |
| Reino Unido | » 50 957 | 1 132 591 | 60 886 | » ........ | ........ | ........ |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | » 900 | 13 500 | 115 | ........ | ........ | ........ |
| Santa Marta | » 766 437 | 18 773 862 | 902 394 | 678 766 | 16 318 335 | 810 804 |
| Turbo | » 26 002 | 527 000 | 10 540 | 11 758 | 240 000 | 4 800 |
| **Bálsamo de Tolú** | | **1 075** | **1 225** | | **5 589** | **6 686** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Estados Unidos | ........ | 1 075 | 1 225 | ........ | 644 | 823 |
| Francia | ........ | ........ | ........ | ........ | 860 | 1 050 |
| Reino Unido | ........ | ........ | ........ | ........ | 4 085 | 4 813 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | 1 075 | 1 225 | ........ | 4 945 | 5 863 |
| Santa Marta | ........ | ........ | ........ | ........ | 644 | 823 |
| **Café** | **S 316 785** | **19 007 123** | **7 918 545** | **S 260 511** | **15 630 672** | **6 310 387** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | » 17 648 | 1 058 897 | 468 947 | 35 697 | 2 141 796 | 890 253 |
| Bélgica y Luxemburgo | » 58 | 3 486 | 1 405 | ........ | ........ | ........ |
| Canadá | » 14 201 | 852 060 | 368 605 | 8 764 | 525 833 | 218 917 |
| Dinamarca | » 3 228 | 193 686 | 80 982 | 1 243 | 74 589 | 30 081 |
| Checoeslovaquia | » 234 | 14 048 | 5 855 | 1 174 | 70 404 | 28 528 |
| Chile | » 58 | 3 492 | 1 222 | 87 | 5 220 | 2 139 |
| Estados Unidos | » 277 769 | 16 666 097 | 6 912 442 | 206 492 | 12 389 509 | 4 983 297 |
| Finlandia | » 58 | 3 486 | 1 460 | ........ | ........ | ........ |
| Francia | » 496 | 29 737 | 8 469 | 291 | 17 474 | 4 743 |
| Italia | » 652 | 39 140 | 9 572 | 4 091 | 245 464 | 86 123 |
| Japón | » ...... | ........ | ........ | 507 | 30 438 | 12 371 |
| Noruega | » ...... | ........ | ........ | 98 | 5 883 | 2 043 |
| Países Bajos | » 1 118 | 67 102 | 27 678 | 532 | 31 944 | 13 368 |
| Polonia | » 93 | 5 575 | 2 616 | 216 | 12 980 | 6 312 |
| Reino Unido | » ...... | ........ | ........ | 45 | 2 679 | 1 078 |
| Suecia | » 803 | 48 150 | 19 765 | 405 | 24 313 | 9 654 |
| Zona del Canal | » 369 | 22 167 | 9 527 | 869 | 52 146 | 21 480 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | » 94 419 | 5 665 111 | 2 391 587 | » 67 838 | 4 070 266 | 1 668 471 |
| Buenaventura | » 156 631 | 9 397 883 | 3 879 205 | » 142 022 | 8 521 331 | 3 413 740 |
| Cartagena | » 59 437 | 3 566 220 | 1 493 717 | » 38 917 | 2 335 002 | 952 472 |
| Cúcuta | » 4 383 | 262 990 | 104 817 | » 10 296 | 617 785 | 240 764 |
| Santa Marta | » 1 331 | 79 845 | 34 659 | » 1 438 | 85 288 | 34 940 |
| Tumaco | » 584 | 35 074 | 14 560 | » ........ | ........ | ........ |

(Continúa).

## EXPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES POR PAISES DE VENTA Y POR ADUANAS — (Continuación).

ENERO Y FEBRERO — 1939

ABREVIATURAS: R, racimos; S, sacos de 60 kilos netos; B, barriles; OT, onzas troy; N, número.

| ARTICULOS | ENERO—1939 | | | FEBRERO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CANTIDADES | | VALOR | CANTIDADES | | VALOR |
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos |
| **Cueros de res** | | 528 627 | 309 206 | | 610 471 | 356 172 |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | ........ | 330 313 | 193 251 | ........ | 422 008 | 253 933 |
| Bélgica y Luxemburgo | ........ | 116 412 | 70 956 | ........ | 89 888 | 58 968 |
| Curazao | ........ | ........ | ........ | ........ | 37 000 | 8 220 |
| Estonia | ........ | ........ | ........ | ........ | 8 874 | 5 298 |
| Letonia | ........ | 19 397 | 12 265 | ........ | 10 802 | 7 932 |
| Países Bajos | ........ | 14 438 | 8 108 | ........ | 16 870 | 8 898 |
| Polonia | ........ | 41 417 | 20 719 | ........ | 19 404 | 10 110 |
| Reino Unido | ........ | ........ | ........ | ........ | 5 625 | 2 813 |
| Yugoeslavia | ........ | 6 650 | 3 907 | ........ | ........ | ........ |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | 240 362 | 133 764 | ........ | 211 302 | 123 129 |
| Buenaventura | ........ | 194 738 | 119 219 | ........ | 199 213 | 123 663 |
| Cartagena | ........ | 93 527 | 56 223 | ........ | 149 831 | 95 347 |
| Puerto López | ........ | ........ | ........ | ........ | 37 000 | 8 220 |
| Ríohacha | ........ | ........ | ........ | ........ | 7 500 | 3 000 |
| Santa Marta | ........ | ........ | ........ | ........ | 5 625 | 2 813 |
| **Cueros de cabra y oveja** | | 29 423 | 17 239 | | 27 308 | 18 589 |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | ........ | ........ | ........ | ........ | 5 600 | 3 600 |
| Curazao | ........ | 8 900 | 3 600 | ........ | ........ | ........ |
| Estados Unidos | ........ | 20 523 | 13 639 | ........ | 21 708 | 14 989 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | 3 555 | 2 380 | ........ | ........ | ........ |
| Ríohacha | ........ | 8 900 | 3 600 | ........ | 22 160 | 14 600 |
| Santa Marta | ........ | 16 968 | 11 259 | ........ | 5 148 | 3 989 |
| **Cueros de caimán** | | 4 160 | 7 220 | | 3 836 | 5 800 |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | ........ | 4 160 | 7 220 | ........ | 3 836 | 5 800 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | 4 160 | 7 220 | ........ | 3 836 | 5 800 |
| **Dividivi** | | 347 500 | 15 500 | | 374 900 | 17 340 |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | ........ | 200 000 | 8 000 | ........ | 300 000 | 15 000 |
| Curazao | ........ | ........ | ........ | ........ | 74 900 | 2 340 |
| Países Bajos | ........ | 147 500 | 7 500 | ........ | ........ | ........ |
| ADUANAS | | | | | | |
| Puerto López | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ |
| Ríohacha | ........ | 347 500 | 15 500 | ........ | ........ | ........ |

(Continúa).

# EXPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES POR PAISES DE VENTA Y POR ADUANAS – (Conclusión).

ENERO Y FEBRERO – 1939

ABREVIATURAS: R, racimos; S, sacos de 60 kilos netos; B, barriles; OT, onzas troy; N, número.

| ARTICULOS | ENERO—1939 | | | FEBRERO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CANTIDADES | | VALOR | CANTIDADES | | VALOR |
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos |
| **Petróleo crudo** | B 1 787 350 | 256 124 810 | 3 019 611 | B 1 045 882 | 149 958 080 | 1 646 937 |
| PAÍSES | | | | | | |
| Canadá | » 113 043 | 16 208 970 | 182 989 | » 230 279 | 33 055 170 | 363 427 |
| Curazao | » 1 284 073 | 183 952 790 | 2 078 593 | » 815 289 | 116 898 410 | 1 283 010 |
| Estados Unidos | ........ | ........ | ........ | » 314 | 4 500 | 500 |
| Francia | » 273 736 | 39 272 270 | 531 732 | ........ | ........ | ........ |
| Italia | » 116 498 | 16 680 780 | 226 297 | ........ | ........ | ........ |
| ADUANAS | | | | | | |
| Cartagena | » 1 787 350 | 256 124 810 | 3 019 611 | » 1 045 568 | 149 953 580 | 1 646 437 |
| Cúcuta | ........ | ........ | ........ | 314 | 4 500 | 500 |
| **Platino crudo** | OT 1 213 | 38 | 56 402 | OT 3 545 | 109 | 160 447 |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | » 1 213 | 38 | 56 402 | » 895 | 27 | 45 397 |
| Estados Unidos | ........ | ........ | ........ | » 2 650 | 82 | 115 050 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Buenaventura | » 1 213 | 38 | 56 102 | » 3 545 | 109 | 160 447 |
| **Tabaco en rama** | | 928 001 | 206 165 | | 756 345 | 173 403 |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | ........ | 928 001 | 206 165 | ........ | 739 395 | 169 922 |
| Francia | ........ | ........ | ........ | ........ | 16 950 | 3 481 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | 700 910 | 141 605 | ........ | 582 546 | 117 587 |
| Cartagena | ........ | 227 091 | 64 560 | ........ | 173 799 | 55 816 |
| **Tagua** | | 100 618 | 4 130 | | 23 060 | 650 |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | ........ | 100 618 | 4 130 | ........ | 2 960 | 150 |
| Malta | ........ | ........ | ........ | ........ | 20 100 | 500 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | ........ | ........ | ........ | 2 960 | 150 |
| Cartagena | ........ | 12 083 | 980 | ........ | 20 100 | 500 |
| Tumaco | ........ | 88 535 | 3 150 | ........ | ........ | ........ |
| **Sombreros de paja** | N 1 530 | 153 | 1 520 | N 7 752 | 808 | 5 388 |
| PAÍSES | | | | | | |
| Estados Unidos | ........ | ........ | ........ | » 6 052 | 680 | 4 268 |
| Países Bajos | » 150 | 15 | 20 | ........ | ........ | ........ |
| Venezuela | » 1 380 | 138 | 1 500 | » 1 700 | 128 | 1 120 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | » 150 | 15 | 20 | ........ | ........ | ........ |
| Buenaventura | ........ | ........ | ........ | » 6 052 | 680 | 4 268 |
| Cúcuta | » 1 380 | 138 | 1 500 | » 1 700 | 128 | 1 120 |

## EXPORTACION DE ORO EN BARRAS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Enero | 136 barras, con peso de | 59.591 | onzas troy, por valor de | $ | 3.649.950 | por Buenaventura. |
| Febrero | 136 barras, con peso de | 60.319 | onzas troy, por valor de | | 3.694.640 | por Barranquilla. |
| | 272 | 119.910 | | | 7.344.590 | |

NOTA—La exportación de oro se efectuó con destino a Estados Unidos.

## IMPORTACION Y EXPORTACION POR ADUANAS

### ENERO Y FEBRERO — 1939

| ADUANAS | IMPORTACION | | | | EXPORTACION | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ENERO—1939 | | FEBRERO—1939 | | ENERO—1939 | | FEBRERO—1939 | |
| | Kilos brutos | % | Kilos brutos | % | Kilos brutos | % | Kilos brutos | % |
| Barranquilla | 17 979 419 | 47,3 | 11 396 999 | 39,1 | 7 117 559 | 2,4 | 5 104 483 | 2,6 |
| Buenaventura | 7 493 694 | 19,7 | 6 554 826 | 22,5 | 9 975 302 | 3,4 | 18 288 298 | 9,4 |
| Cartagena | 8 831 507 | 23,2 | 7 672 250 | 26,3 | 260 471 402 | 87,4 | 152 977 920 | 78,7 |
| Cúcuta | 2 043 813 | 5,4 | 1 591 748 | 5,5 | 369 137 | 0,1 | 738 148 | 0,4 |
| Ipiales | 21 581 | 0,1 | 15 281 | 0 1 | 55 | * | 565 | * |
| Leticia | 144 402 | 0,4 | 86 903 | 0,3 | ........ | .... | ........ | .... |
| Puerto Carreño | ........ | .... | 49 200 | 0,2 | ........ | .... | ........ | .... |
| Puerto López | 15 098 | * | 16 249 | 0.1 | 3 615 | * | 86 780 | 0,1 |
| Ríohacha | 253 317 | 0,7 | 95 380 | 0,3 | 364 100 | 0,1 | 387 820 | 0,2 |
| San Andrés y Providencia | 65 147 | 0,2 | 56 504 | 0,2 | 6 870 | * | 6 286 | * |
| Santa Marta | 757 828 | 2,0 | 729 059 | 2.5 | 18 950 146 | 6,4 | 16 521 925 | 8,5 |
| Tumaco | 342 889 | 0,9 | 741 157 | 2,5 | 127 812 | * | ........ | .... |
| Turbo | ........ | .... | 90 994 | 0.3 | 527 000 | 0,2 | 240 000 | 0,1 |
| Encomiendas Postales | 39 994 | 0 1 | 28 484 | 0,1 | 75 | * | ........ | .... |
| Aeroexpresos | 6 205 | * | 8 115 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| **Totales** | **37 994 894** | **100** | **29 133 149** | **100** | **297 912 974** | **100** | **194 352 225** | **100** |

### VALORES EN PESOS MONEDA LEGAL

| ADUANAS | IMPORTACION | | | | EXPORTACION | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ENERO—1939 | | FEBRERO—1939 | | ENERO—1939 | | FEBRERO—1939 | |
| | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % |
| Barranquilla | 6 878 065 | 45.8 | 5 417 889 | 42,2 | 2 766 452 | 21,9 | 1 959 500 | 20,3 |
| Buenaventura | 3 738 089 | 24,9 | 3 586 625 | 27,9 | 4 067 312 | 32,2 | 3 715 855 | 38,6 |
| Cartagena | 2 823 297 | 18,8 | 2 193 269 | 17,1 | 4 648 819 | 36,8 | 2 764 028 | 28,7 |
| Cúcuta | 604 352 | 4,0 | 688 861 | 5.4 | 145 241 | 1,1 | 257 701 | 2,8 |
| Ipiales | 1 893 | * | 1 346 | * | 130 | * | 146 | * |
| Leticia | 37 464 | 0,2 | 23 421 | 0,2 | ........ | .... | ........ | .... |
| Puerto Carreño | ........ | .... | 4 920 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Puerto López | 10 188 | 0,1 | 5 112 | * | 630 | * | 11 284 | 0,1 |
| Ríohacha | 8 314 | 0,1 | 2 467 | * | 19 180 | 0,2 | 34 615 | 0,4 |
| San Andrés y Providencia | 8 277 | 0,1 | 7 922 | 0,1 | 57 | * | 56 | * |
| Santa Marta | 138 621 | 0,9 | 104 004 | 0,8 | 950 961 | 7.5 | 877 026 | 9,1 |
| Tumaco | 190 862 | 1,3 | 280 105 | 2.2 | 19 150 | 0,2 | ........ | .... |
| Turbo | ........ | .... | 6 538 | 0,1 | 10 540 | 0.1 | 4 800 | * |
| Encomiendas Postales | 413 955 | 2,7 | 320 786 | 2,5 | 573 | * | ........ | .... |
| Aeroexpresos | 163 870 | 1,1 | 192 403 | 1,5 | ........ | .... | ........ | .... |
| **Totales** | **15 017 247** | **100** | **12 835 668** | **100** | **12 629 045** | **100** | **9 635 011** | **100** |

Porcentaje de menos de 0,1.

# COMERCIO EXTERIOR DE COLOMBIA

## IMPORTACION Y EXPORTACION POR PAISES — VALORES

### ENERO A MARZO — 1939

NOTA—La valoración para la exportación se hace FOB, puerto de embarque, y para la importación, CIF, puerto de recibo. Las encomiendas postales y los aeroexpresos están incluidos en las cifras de estos cuadros. La exportación incluye en cada mes las mercancías embarcadas durante el mismo, es decir, que se tiene en cuenta la fecha de embarque y no la legalización o contabilización del respectivo manifiesto, que era lo que antes se consideraba. Esta reforma hace más real la información y más comparable estadísticamente.

| PAISES | IMPORTACION | | | | | | | | EXPORTACION | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COMO PAÍS DE ORIGEN | | | | COMO PAÍS DE COMPRA | | | | COMO PAÍS DE VENTA | | | |
| | Enero y febrero de 1939 | | Marzo de 1939 | | Enero y febrero de 1939 | | Marzo de 1939 | | Enero y febrero de 1939 | | Marzo de 1939 | |
| | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % |
| *Europa.* | | | | | | | | | | | | |
| Alemania | 4 673 255 | 16,8 | 3 340 597 | 17,9 | 4 696 687 | 16,9 | 3 281 735 | 17,6 | 3 015 757 | 13,5 | 2 559 462 | 22,9 |
| Austria | 1 808 | * | 3 528 | * | 143 | * | 2 597 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Bélgica y Luxemburgo | 515 190 | 1,8 | 334 857 | 1,8 | 369 686 | 1,3 | 219 148 | 1,2 | 136 889 | 0,6 | 85 290 | 0,8 |
| Bulgaria | 307 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | 4 307 | 0,1 |
| Dinamarca | 57 577 | 0,2 | 71 201 | 0,4 | 54 906 | 0,2 | 70 441 | 0,4 | 111 063 | 0,5 | 19 858 | 0,2 |
| Checoeslovaquia | 847 952 | 3,0 | 147 312 | 0,8 | 808 438 | 2,9 | 104 992 | 0,6 | 34 608 | 0,2 | 159 708 | 1,4 |
| España | 3 731 | * | 6 102 | * | 1 917 | * | 4 703 | * | 10 | * | 117 | * |
| Estonia | 12 874 | 0,1 | 704 | * | ........ | .... | ........ | .... | 5 298 | * | 3 747 | * |
| Finlandia | 82 627 | 0,3 | 70 022 | 0,4 | 36 874 | 0,1 | 11 191 | 0,1 | 1 460 | * | 4 421 | 0,1 |
| Francia | 783 628 | 2,8 | 592 644 | 3,2 | 768 976 | 2,8 | 572 664 | 3,1 | 549 632 | 2,5 | 955 022 | 8,6 |
| Grecia | 27 304 | 0,1 | 16 030 | 0,1 | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Hungría | 32 549 | 0,1 | 56 844 | 0,3 | 23 344 | 0,1 | 49 818 | 0,3 | ........ | .... | ........ | .... |
| Irlanda | 46 891 | 0,2 | 40 720 | 0,2 | 43 438 | 0,2 | 101 243 | 0,5 | ........ | .... | ........ | .... |
| Italia | 576 703 | 2,1 | 421 149 | 2,3 | 546 035 | 2,0 | 377 884 | 2,0 | 324 012 | 1,5 | 77 593 | 0,7 |
| Letonia | 8 330 | * | 10 267 | 0,1 | ........ | .... | ........ | .... | 20 197 | 0,1 | ........ | .... |
| Noruega | 84 087 | 0,3 | 67 330 | 0,3 | 44 926 | 0,2 | 35 873 | 0,2 | 2 043 | * | 658 | * |
| Países Bajos | 275 567 | 1,0 | 140 193 | 0,7 | 790 475 | 2,8 | 426 019 | 2,3 | 639 559 | 2,9 | 237 551 | 2,1 |
| Polonia | 156 605 | 0,6 | 68 155 | 0,4 | 121 979 | 0,4 | 17 513 | 0,1 | 39 757 | 0,2 | 34 326 | 0,3 |
| Portugal | 60 118 | 0,2 | 51 964 | 0,3 | 51 221 | 0,2 | 44 839 | 0,2 | ........ | .... | ........ | .... |
| Rumania | 40 | * | 21 | * | 40 | * | 21 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Reino Unido | 2 231 882 | 8,0 | 1 689 777 | 9,0 | 2 522 001 | 9,0 | 1 873 865 | 10,0 | 72 802 | 0,3 | 57 875 | 0,5 |
| Suecia | 246 094 | 0,9 | 352 262 | 1,9 | 311 756 | 1,1 | 403 736 | 2,1 | 29 542 | 0,1 | 22 014 | 0,2 |
| Suiza | 301 610 | 1,1 | 370 991 | 2,0 | 293 860 | 1,1 | 388 224 | 2,1 | ........ | .... | 350 | * |
| Turquía | 95 | * | 4 092 | * | 85 | * | 802 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Unión Soviética | 321 | * | 182 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Yugoeslavia | 54 860 | 0,2 | 36 274 | 0,2 | 54 738 | 0,2 | 36 158 | 0,2 | 3 907 | * | ........ | .... |
| Malta | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | 500 | * | ........ | .... |
| **Totales** | **11 082 005** | **39,8** | **7 883 228** | **42,3** | **11 544 525** | **41,5** | **8 023 466** | **43,0** | **4 987 066** | **22,4** | **4 222 301** | **37,9** |
| *América del Norte.* | | | | | | | | | | | | |
| Canadá | 621 106 | 2,2 | 391 755 | 2,1 | 404 509 | 1,4 | 151 004 | 0,8 | 1 133 948 | 5,1 | 527 303 | 4,7 |
| Estados Unidos | 14 753 559 | 53,0 | 9 590 402 | 51,3 | 15 092 145 | 54,2 | 9 945 709 | 53,2 | 12 573 567 | 56,5 | 5 258 279 | 47,1 |
| **Totales** | **15 377 665** | **55,2** | **9 982 157** | **53,4** | **15 496 654** | **55,6** | **10 096 713** | **54,0** | **13 707 515** | **61,6** | **5 785 582** | **51,8** |
| *Centro América y Antillas* | | | | | | | | | | | | |
| Costa Rica | 31 497 | 0,1 | 25 421 | 0,2 | 33 141 | 0,1 | 15 468 | 0,9 | 855 | * | 3 733 | * |
| Cuba | 36 235 | 0,1 | 3 776 | * | 27 011 | 0,1 | 3 743 | * | 820 | * | 155 | * |
| Curazao | 48 997 | 0,2 | 89 408 | 0,5 | 68 300 | 0,3 | 95 342 | 0,5 | 3 390 018 | 15,2 | 1 036 196 | 9,3 |
| Guatemala | 149 | * | 531 | * | 149 | * | 30 | * | 209 | * | 79 | * |
| Jamaica | 1 995 | * | 258 | * | 2 571 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Martinica | 1 | * | ........ | .... | 1 | * | ........ | .... | ........ | .... | 5 | * |
| México | 31 031 | 0,1 | 22 047 | 0,1 | 31 203 | 0,1 | 9 188 | 0,1 | 150 | * | ........ | .... |
| Nicaragua | ........ | .... | 567 | * | ........ | .... | 567 | * | ........ | .... | ........ | .... |
| Panamá | 8 897 | * | 775 | * | 31 087 | 0,1 | 30 905 | 0,2 | 28 122 | 0,1 | 22 293 | 0,2 |
| Puerto Rico | 7 649 | * | 1 080 | * | 4 176 | * | 22 278 | 0,1 | ........ | .... | ........ | .... |
| República Dominicana | 5 | * | ........ | .... | 5 | * | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... |
| Salvador | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | ........ | .... | 800 | * | ........ | .... |
| Trinidad y Tobago | ........ | .... | 43 561 | 0,2 | 390 | * | 43 501 | 0,2 | ........ | .... | ........ | .... |
| Zona del Canal | 8 992 | 0,1 | 1 525 | * | 13 884 | 0,1 | 3 080 | * | 38 923 | 0,2 | 2 826 | * |
| **Totales** | **175 448** | **0,6** | **188 949** | **1,0** | **211 918** | **0,8** | **224 102** | **1,2** | **3 459 887** | **15,5** | **1 065 287** | **9,5** |

(Continúa).

* Porcentaje de menos de 0,1.

# IMPORTACION Y EXPORTACION POR PAISES — VALORES — (Conclusión).

ENERO A MARZO — 1939

| PAISES | IMPORTACION | | | | | | | | EXPORTACION | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COMO PAÍS DE ORIGEN | | | | COMO PAÍS DE COMPRA | | | | COMO PAÍS DE VENTA | | | |
| | Enero y febrero de 1939 | | Marzo de 1939 | | Enero y febrero de 1939 | | Marzo de 1939 | | Enero y febrero de 1939 | | Marzo de 1939 | |
| | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % | Pesos | % |
| *América del Sur.* | | | | | | | | | | | | |
| Argentina | 92 192 | 0,4 | 63 860 | 0,3 | 102 930 | 0,4 | 63 314 | 0,4 | 125 | * | — | — |
| Bolivia | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 27 100 | 0,2 |
| Brasil | 111 201 | 0,4 | 89 827 | 0,5 | 93 029 | 0,3 | 55 000 | 0,3 | — | — | — | — |
| Chile | 51 023 | 0,2 | 83 955 | 0.5 | 50 831 | 0,2 | 81 782 | 0.4 | 3 361 | * | — | — |
| Ecuador | 7 527 | * | 5 392 | * | 8 471 | * | 5 638 | * | 1 026 | * | 382 | * |
| Perú | 7 235 | * | 4 382 | * | 12 812 | 0,1 | 4 528 | * | — | — | — | — |
| Venezuela | 246 449 | 0.9 | 61 104 | 0,3 | 255 943 | 0,9 | 64 226 | 0,4 | 92 404 | 0,4 | 50 758 | 0,5 |
| Guayana holandesa | 1 176 | * | — | — | 1 176 | * | — | — | — | — | — | — |
| Guayana británica | 10 | * | — | — | 12 | * | — | — | — | — | — | — |
| **Totales** | **516 813** | **1,9** | **308 520** | **1,9** | **525 204** | **1,9** | **274 486** | **1,5** | **96 816** | **0,4** | **78 240** | **0,7** |
| *Asia.* | | | | | | | | | | | | |
| Ceylán | 12 093 | 0,1 | 3 597 | * | 26 | * | — | — | — | — | — | — |
| China | 1 611 | | 5 | * | 9 | * | — | — | — | — | — | — |
| Chipre | 4 635 | * | 3 817 | * | 3 116 | * | 3 510 | * | — | — | — | — |
| Filipinas | 4 762 | * | 5 927 | * | 4 520 | * | 4 702 | * | — | — | — | — |
| Hong-Kong | 9 579 | | 31 314 | 0.2 | 9 579 | * | 28 668 | 0,1 | — | — | — | — |
| Indias holandesas | 111 044 | 0 4 | 65 548 | 0,4 | 372 | * | 12 287 | 0,1 | — | — | — | — |
| Indias británicas | 203 021 | 0.7 | 21 431 | 0 1 | 1 564 | * | 1 393 | * | — | — | — | — |
| Indochina | 145 778 | 0.5 | 123 044 | 0.7 | 1 | * | — | — | — | — | — | — |
| Irak | — | — | 53 | * | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Japón | 46 740 | 0,2 | 13 366 | 0.1 | 46 079 | 0.2 | 12 175 | 0,1 | 12 662 | 0,1 | 5 250 | 0,1 |
| Palestina | 371 | | 891 | * | 221 | * | 744 | * | — | — | — | — |
| Persia | 340 | * | 1 701 | * | 25 | * | — | — | — | — | — | — |
| Siam | 2 348 | * | 331 | * | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Siria | 178 | * | 2 030 | * | 5 | * | — | — | — | — | — | — |
| Java | 9 | * | 25 | * | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Totales** | **542 509** | **1,9** | **273 080** | **1,5** | **65 517** | **0,2** | **63 479** | **0,3** | **12 662** | **0,1** | **5 250** | **0,1** |
| *Africa.* | | | | | | | | | | | | |
| Argelia | 8 101 | * | 4 351 | * | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Costa de Oro | 6 560 | * | 17 693 | 0,1 | — | | — | — | — | — | — | — |
| Egipto | 3 353 | * | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Madagascar | 71 | * | 1 604 | * | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Marruecos francés | 4 173 | * | 1 603 | * | 420 | * | 848 | * | — | — | — | — |
| Mozambique | 121 498 | 0,5 | 6 178 | 0.1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Senegal | — | — | 81 | * | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sudán Anglo-egipcio | 2 501 | * | 1 545 | * | 46 | * | — | — | — | — | 1 472 | * |
| Unión Sud-africana | 111 | * | 36 | * | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Zanzíbar | — | — | 197 | * | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Somalilandia británica | — | | 98 | * | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Totales** | **146 378** | **0,5** | **33 386** | **0,2** | **466** | ***** | **848** | ***** | — | — | **1 472** | ***** |
| *Oceanía.* | | | | | | | | | | | | |
| Australia | 12 037 | 0,1 | 3 674 | * | 8 622 | | 2 | * | — | — | — | — |
| Sumatra | 9 | * | 102 | * | 9 | | — | — | — | — | — | — |
| Tahiti | 51 | * | — | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Totales** | **12 097** | **0,1** | **3 776** | ***** | **8 631** | ***** | **2** | ***** | — | — | — | — |
| **Gran total** | **27 852 915** | **100** | **18 683 096** | **100** | **27 852 915** | **100** | **18 683 096** | **100** | **22 264 056** | **100** | **11 158 132** | **100** |

* Porcentaje de menos de 0,1

# IMPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES

## ENERO A MARZO – 1939

ABREVIATURAS: G, galones; B, botellas, N, número; Y, yardas; C, cajetillas; P², pies cuadrados; D. docenas; M, metros.

| ARTICULOS | ENERO Y FEBRERO—1939 | | | MARZO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos |
| Abonos químicos nitrogenados | ........ | 176 129 | 19 944 | ........ | 229 353 | 20 315 |
| Aceites ácidos | ........ | 66 645 | 11 962 | ........ | 29 133 | 5 358 |
| Aceite de ballena hidrogenado | ........ | 98 723 | 22 (64 | ........ | 16 176 | 3 353 |
| Aceite de linaza | 17 328–G | 61 390 | 15 809 | 17 421–G | 61 311 | 16 312 |
| Aceites para la mesa | 22 681–B | 15 858 | 12 650 | 49 074–B | 37 847 | 19 838 |
| Aceites lubricantes | 162 756–G | 572 381 | 132 968 | 158 615–G | 542 595 | 125 319 |
| Accesorios para máquinas de coser | ........ | 4 538 | 13 592 | ........ | 635 | 1 332 |
| Acido cítrico | ........ | 4 098 | 3 608 | ........ | 6 134 | 5 150 |
| Acido tartárico | ........ | 10 988 | 10 889 | ........ | 10 891 | 11 870 |
| Acordeones y dulzainas | ........ | 2 312 | 5 174 | ........ | 1 958 | 4 598 |
| Agua oxigenada | ........ | 24 548 | 19 643 | ........ | 13 916 | 10 850 |
| Aguarrás | 4 900–G | 15 569 | 6 966 | 3 691–G | 11 627 | 4 965 |
| Ajos y cebollas, crudos | ........ | 36 263 | 6 457 | ........ | 5 917 | 976 |
| Alambre de cobre, de cualquier diámetro, desnudo | ........ | 65 617 | 42 470 | ........ | 54 178 | 33 671 |
| Alambre de cobre, de cualquier diámetro, forrado, aislado | ........ | 89 771 | 72 755 | ........ | 57 038 | 33 819 |
| Alambre galvanizado | ........ | 364 977 | 80 443 | ........ | 190 906 | 40 708 |
| Alambre de hierro o acero, para la fabricación de puntillas y clavos | ........ | 672 949 | 84 537 | ........ | 259 253 | 31 971 |
| Alambre de púas para cercas | ........ | 1 802 055 | 257 784 | ........ | 1 280 831 | 180 447 |
| Alcohol metílico (espíritu de madera) | 35 014–B | 21 376 | 6 278 | 29 163–B | 17 523 | 5 348 |
| Alfileres y horquillas de todas clases | ........ | 888 | 2 013 | ........ | 387 | 1 213 |
| Alfombras y tapetes de lana | ........ | 1 822 | 5 141 | ........ | 756 | 1 765 |
| Algodón cardado o peinado | ........ | 7 082 | 6 439 | ........ | 8 173 | 7 482 |
| Algodón medicinal | ........ | 15 313 | 19 881 | ........ | 10 233 | 13 981 |
| Algodón en rama | ........ | 1 096 801 | 449 104 | ........ | 873 931 | 350 478 |
| Aluminio y sus aleaciones en láminas, planchas y hojas | ........ | 23 880 | 28 832 | ........ | 19 357 | 23 397 |
| Anilinas derivadas de los benzoles y naftalina | ........ | 37 923 | 155 248 | ........ | 20 048 | 71 421 |
| Anilinas solubles en aceite | ........ | 9 577 | 7 091 | ........ | 2 211 | 1 411 |
| Aparatos cinematográficos de proyección y accesorios | ........ | 3 070 | 27 411 | ........ | 2 310 | 14 451 |
| Aparatos fotográficos y accesorios | ........ | 3 024 | 33 352 | ........ | 647 | 10 939 |
| Aparatos higiénicos y sanitarios, en cerámica | ........ | 188 019 | 125 722 | ........ | 74 142 | 49 514 |
| Aparatos telefónicos y accesorios | ........ | 3 823 | 33 802 | ........ | 20 808 | 265 702 |
| Aparatos radiorreceptores (radios) | 3 255–N | 36 419 | 162 151 | 3 431–N | 35 784 | 168 399 |
| Arvejas | ........ | 2 452 | 511 | ........ | 5 900 | 878 |
| Arroz | ........ | 1 966 739 | 208 564 | ........ | 1 448 850 | 137 648 |
| Artículos de celuloide, excepto peines y peinetas | ........ | 1 354 | 10 499 | ........ | 762 | 8 164 |
| Arsenobenzoles, salvarsanes y neosalvarsanes | ........ | 3 263 | 107 075 | ........ | 1 000 | 12 760 |
| Asfalto en bruto | ........ | 104 654 | 8 192 | ........ | 14 212 | 2 862 |
| Atomizadores | ........ | 2 381 | 4 791 | ........ | 2 467 | 2 502 |
| Automóviles cuyo costo en fábrica no pase de $ 1.050 | 726 N | 1 027 543 | 1 136 956 | 523–N | 722 013 | 830 109 |
| Automóviles cuyo costo en fábrica sea de $ 1.051 a $ 2.000 | 78 N | 115 752 | 170 495 | 62–N | 108 203 | 153 102 |
| Automóviles cuyo costo en fábrica sea de más de $ 2.000 | 2 N | 4 452 | 8 341 | 2–N | 4 186 | 8 122 |
| Avena triturada, perlada o mondada | ........ | 219 541 | 54 085 | ........ | 119 073 | 27 430 |
| Aves de corral | 523 N | 57 | 253 | 400–N | 40 | 123 |
| Azúcar refinado | ........ | 56 132 | 7 075 | ........ | 46 636 | 5 626 |
| Azufre | ........ | 11 630 | 1 532 | ........ | 55 280 | 6 188 |
| Baterías de cocina, de hierro o acero, en bruto | ........ | 13 363 | 3 832 | ........ | 1 523 | 442 |
| Baterías de cocina, de hierro o acero, galvanizadas, estañadas, bronceadas | ........ | 80 334 | 71 666 | ........ | 39 644 | 37 732 |
| Baterías de cocina y utensilios de uso doméstico, de aluminio | ........ | 2 570 | 6 974 | ........ | 1 725 | 4 697 |
| Bandas o correas de transmisión, de caucho | ........ | 6 468 | 15 546 | ........ | 3 265 | 7 272 |
| Bandas o correas de transmisión, de cuero | ........ | 2 159 | 11 543 | ........ | 1 006 | 6 220 |
| Bandas o tiras de cuero, para sombreros | ........ | 617 | 4 321 | ........ | 302 | 2 301 |
| Barnices de todas clases | ........ | 499 728 | 42 275 | ........ | 10 002 | 6 536 |
| Betunes y cremas para cueros manufacturados | ........ | 11 986 | 12 235 | ........ | 11 249 | 12 169 |
| Bicarbonato de sodio | ........ | 106 755 | 11 626 | ........ | 74 173 | 7 940 |
| Bogotanas | 1 797 772–Y | 134 236 | 243 510 | 1 052 940–Y | 86 519 | 153 001 |
| Bombillas para luz eléctrica | ........ | 17 320 | 64 513 | ........ | 8 610 | 35 638 |
| Botellas y recipientes aislantes (thermos) | 24 275–N | 10 038 | 12 536 | 33 344–N | 12 996 | 15 370 |
| Brandy (cognac) | 21 817–B | 24 022 | 44 141 | 31 005–B | 35 289 | 60 440 |
| Brochas, cepillos y pinceles de todas clases | ........ | 4 476 | 17 771 | ........ | 1 874 | 6 927 |
| Cacao en grano | ........ | 509 512 | 112 334 | ........ | 510 453 | 110 218 |
| Cables de cobre, desnudos | ........ | 12 124 | 7 011 | ........ | 870 | 938 |
| Cables de cobre, forrados, aislados | ........ | 34 277 | 16 981 | ........ | 162 734 | 60 851 |
| Cables y cuerdas de algodón | ........ | 28 509 | 39 261 | ........ | 19 386 | 23 679 |
| Cables y cuerdas de lino, cáñamo, yute, etc | ........ | 62 472 | 38 968 | ........ | 63 833 | 27 492 |
| Camiones | 309–N | 675 429 | 587 976 | 186–N | 401 315 | 359 725 |
| Campanas de fieltro para hacer sombreros | 31 763–N | 2 558 | 18 620 | 32 208–N | 2 718 | 20 563 |
| Canela y canelón | ........ | 23 891 | 12 994 | ........ | 6 087 | 3 583 |
| Carbonato de sodio | ........ | 43 001 | 3 540 | ........ | 120 059 | 9 581 |
| Carteras y cigarrilleras de cuero | ........ | 502 | 5 770 | ........ | 331 | 3 671 |
| Cartones en rollos o en hojas, no trabajados | ........ | 162 109 | 18 947 | ........ | 110 770 | 16 069 |
| Cartones en rollos o en hojas, trabajados | ........ | 152 119 | 21 975 | ........ | 42 968 | 7 123 |
| Cartones especiales | ........ | 135 394 | 34 009 | ........ | 121 374 | 22 205 |
| Cartulina blanca o de color | ........ | 41 671 | 17 151 | ........ | 27 978 | 12 123 |
| Cebada perlada | ........ | 1 914 | 225 | ........ | 4 925 | 520 |

(Continúa).

## IMPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES — (Continuación).

ENERO A MARZO — 1939

ABREVIATURAS: G, galones; B, botellas; N, número; Y, yardas; C, cajetillas; P², pies cuadrados; D, docenas; M, metros.

| ARTICULOS | ENERO Y FEBRERO — 1939 | | | MARZO — 1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos |
| Cemento romano | -------- | 6 803 336 | 142 364 | ------- | 6 965 523 | 147 468 |
| Cerraduras, candados y llaves sueltas | -------- | 14 772 | 18 356 | ------- | 3 328 | 3 684 |
| Cianuro de sodio | -------- | 28 448 | 14 962 | ------- | 32 080 | 15 639 |
| Cigarrillos | 1 391 182-C | 28 850 | 138 744 | 831 869-C | 17 059 | 82 793 |
| Chassises para camiones y automóviles | 449-N | 765 173 | 621 665 | 237-N | 408 018 | 332 743 |
| Chicles y gomas para mascar | -------- | 54 977 | 74 911 | ------- | 36 054 | 47 567 |
| Clavos de olor | -------- | 113 | 103 | ------- | 2 416 | 1 806 |
| Clavos para herrar | -------- | 56 128 | 21 327 | ------- | 25 766 | 10 269 |
| Clavos y puntillas con cabeza de hierro | -------- | 38 872 | 16 011 | ------- | 85 273 | 20 848 |
| Clorato de potasio | -------- | 21 813 | 7 391 | ------- | 5 037 | 1 686 |
| Cloro | -------- | 8 921 | 3 587 | ------- | 8 008 | 2 687 |
| Cobre en planchas, flejes, círculos o discos | -------- | 21 393 | 13 563 | ------- | 19 593 | 11 625 |
| Cominos | -------- | 58 687 | 16 493 | ------- | 20 444 | 5 835 |
| Colchas y sobrecamas de algodón | -------- | 3 190 | 6 727 | ------- | 8 340 | 12 652 |
| Colores preparados (sapolín, etc.) | -------- | 85 932 | 69 249 | ------- | 27 492 | 22 611 |
| Colores en tabletas, pastillas, tubos, etc. | -------- | 99 768 | 55 069 | ------- | 53 135 | 25 862 |
| Copra | -------- | 1 156 618 | 149 640 | ------- | 655 833 | 77 478 |
| Corsés y fajas de algodón | -------- | 3 308 | 17 703 | ------- | 963 | 5 769 |
| Cuadernos de papel, en blanco, para escuelas y colegios | -------- | 57 570 | 14 712 | ------- | 93 830 | 24 132 |
| Cuajo para leche | -------- | 1 746 | 17 288 | ------- | 375 | 3 039 |
| Cueros de becerro | 199 617-P² | 11 203 | 115 844 | 154 948-P² | 8 293 | 72 982 |
| Cueros curtidos, delgados | 110 445-P² | 5 214 | 42 051 | 77 143-P² | 3 710 | 27 376 |
| Cuchillos articulados de bolsillo, navajas, cortaplumas, de hierro o acero | -------- | 7 009 | 28 570 | ------- | 4 686 | 18 014 |
| Cuchillos de hierro o acero, no articulados, para artes y oficios | -------- | 7 253 | 15 417 | ------- | 7 469 | 16 605 |
| Cuchillas para máquinas de afeitar | -------- | 2 129 | 13 449 | ------- | 424 | 5 632 |
| Damajuanas y botellas de vidrio | -------- | 354 735 | 35 192 | ------- | 457 016 | 46 743 |
| Desinfectantes y antisépticos, en pequeños envases | -------- | 10 301 | 15 485 | ------- | 5 259 | 8 985 |
| Dinamita | -------- | 55 541 | 49 457 | ------- | 117 548 | 110 795 |
| Driles de algodón, crudos | -------- | -------- | ---- | 396-Y | 101 | 245 |
| Driles de algodón (otros), casinetes, etc. | 711 877-Y | 132 766 | 234 145 | 443 334-Y | 95 719 | 164 889 |
| Encajes de algodón | -------- | 1 334 | 13 895 | ------- | 754 | 6 999 |
| Esencias compuestas, para perfumar jabones | -------- | 1 751 | 27 581 | ------- | 981 | 18 093 |
| Esencias para sazonar bebidas gaseosas y jarabes | -------- | 6 588 | 40 470 | ------- | 4 092 | 17 664 |
| Especialidades farmacéuticas, en forma de granulados, comprimidos, tabletas, píldoras, etc | -------- | 26 733 | 259 695 | ------- | 16 907 | 126 909 |
| Especialidades farmacéuticas en forma de soluciones, emulsiones, jarabes, etc | -------- | 42 642 | 92 379 | ------- | 27 389 | 57 748 |
| Estearina sin manufacturar | -------- | 85 628 | 22 511 | ------- | 18 855 | 6 102 |
| Estilógrafos o plumas de fuente | -------- | 119 | 10 565 | ------- | 83 | 9 313 |
| Extractos medicinales | -------- | 3 391 | 10 877 | ------- | 4 811 | 16 642 |
| Fécula de maíz (maicena) | -------- | 2 312 | 405 | ------- | 70 348 | 8 090 |
| Fuel-oil y demás aceites combustibles | 314 098-G | 1 102 915 | 26 937 | 1 127 830-G | 4 174 501 | 63 091 |
| Fulminantes para minas | -------- | 381 | 955 | ------- | 1 275 | 20 074 |
| Fulminantes para escopetas de cacería | -------- | 1 421 | 10 364 | ------- | 627 | 4 669 |
| Frascos y frasquitos de vidrio | -------- | 200 525 | 64 884 | ------- | 164 154 | 47 489 |
| Frazadas de algodón | 131 345-N | 63 283 | 88 250 | 68 980-N | 32 552 | 43 662 |
| Frazadas y cobijas de lana | 8 539-N | 11 852 | 25 783 | 5 320-N | 5 903 | 15 743 |
| Fríjoles | -------- | 105 488 | 11 643 | ------- | 42 129 | 4 257 |
| Frutas conservadas en su jugo | -------- | 24 039 | 8 930 | ------- | 20 264 | 7 895 |
| Frutas frescas | -------- | 84 263 | 43 244 | ------- | 34 421 | 19 145 |
| Frutas pasas | -------- | 47 565 | 22 933 | ------- | 39 386 | 16 633 |
| Ganado vacuno | 5 967-N | 1 219 991 | 232 246 | 1 271-N | 254 990 | 52 553 |
| Garbanzos | -------- | 13 987 | 2 576 | ------- | 5 545 | 922 |
| Gasas y vendajes | -------- | 12 225 | 35 445 | ------- | 6 992 | 22 258 |
| Gasolina | 382 056-G | 1 052 979 | 74 314 | 307 666-G | 854 623 | 51 843 |
| Gas-oil | 74 235-G | 242 511 | 8 218 | 33 736-G | 109 177 | 3 644 |
| Gelatina | -------- | 2 674 | 3 584 | ------- | 1 636 | 2 152 |
| Generadores eléctricos | -------- | 28 439 | 51 242 | ------- | 16 283 | 37 394 |
| Glicerina | -------- | 10 558 | 6 565 | ------- | 6 683 | 4 855 |
| Guantes de cuero | 1 181-D | 410 | 17 416 | 593-D | 224 | 8 811 |
| Harina lacteada | -------- | 1 542 | 1 804 | ------- | 4 560 | 6 739 |
| Harina de trigo | -------- | 127 747 | 13 795 | ------- | 180 828 | 17 764 |
| Herrajes para edificios, muebles, carrocerías, etc., de hierro o acero, en bruto, galvanizados, estañados, bronceados | -------- | 70 637 | 57 523 | ------- | 42 905 | 32 134 |
| Herrajes para edificios, muebles, carrocerías, etc., de hierro o acero, niquelados, esmaltados, encobrados | -------- | 23 344 | 34 233 | ------- | 10 735 | 17 105 |

(Continúa).

## IMPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES — (Continuación).

ENERO A MARZO — 1939

ABREVIATURAS—G, galones; B, botellas; N, número; Y, yardas; C, cajetillas; $P^2$, pies cuadrados; D, docenas; M, metros.

| ARTICULOS | ENERO Y FEBRERO—1939 | | | MARZO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos |
| HERRAMIENTAS PARA LA AGRICULTURA Y MINERÍA | | | | | | |
| Palas, barras, azadas, picos, zapapicos, rastrillos y tenedores | ........ | 87 857 | 40 401 | ........ | 87 988 | 44 825 |
| Hachas, hachuelas, machetes, azuelas, hoces, guadañas y similares | ........ | 60 695 | 97 280 | ........ | 43 267 | 60 368 |
| Tenazas, pinzas, cizallas, tijeras, esquiladoras y similares | ........ | 819 | 1 233 | ........ | 111 | 247 |
| Otras | ........ | 52 947 | 46 715 | ........ | 51 384 | 36 088 |
| HERRAMIENTAS PARA ARTES Y OFICIOS | | | | | | |
| Martillos | ........ | 2 732 | 2 549 | ........ | 2 049 | 2 336 |
| Tenazas, pinzas, cizallas, tijeras, cortatubos y similares | ........ | ........ | ........ | ........ | 29 | 61 |
| Limas y escofinas de todas clases | ........ | 5 455 | 12 069 | ........ | 3 834 | 8 102 |
| Sierras y serruchos de todas clases | ........ | 9 379 | 15 115 | ........ | 7 468 | 9 478 |
| Herramientas de carpintería, no designadas | ........ | 1 018 | 1 005 | ........ | 950 | 421 |
| Herramientas para mecánicos, no designadas | ........ | 278 | 1 661 | ........ | 215 | 461 |
| Otras | ........ | 71 215 | 145 557 | ........ | 38 659 | 78 325 |
| Hidrato de sodio (soda cáustica) | ........ | 236 678 | 27 310 | ........ | 191 975 | 23 922 |
| Hierro y acero en láminas | ........ | 1 907 211 | 317 034 | ........ | 1 691 255 | 290 498 |
| Hierro y acero en lingotes y barras | ........ | 3 022 668 | 328 744 | ........ | 1 558 099 | 178 109 |
| Hilazas de algodón, crudas | ........ | 139 983 | 130 485 | ........ | 78 718 | 72 475 |
| Hilazas de algodón, teñidas o blanqueadas | ........ | 23 473 | 45 046 | ........ | 16 938 | 36 480 |
| Hilazas de lana, crudas | ........ | 51 635 | 136 578 | ........ | 25 640 | 61 073 |
| Hilazas de lana, teñidas o blanqueadas | ........ | 62 923 | 167 661 | ........ | 56 501 | 133 907 |
| Hilazas de seda | ........ | 149 505 | 236 195 | ........ | 95 370 | 165 052 |
| Hilos de algodón, crudos, blancos o de color | ........ | 60 786 | 225 291 | ........ | 37 843 | 144 571 |
| Hilos de lana | ........ | 3 135 | 14 469 | ........ | 1 069 | 4 521 |
| Hilos de seda natural, vegetal o artificial | ........ | 610 | 2 702 | ........ | 159 | 1 716 |
| Hojalata en láminas | ........ | 179 043 | 39 890 | ........ | 470 058 | 98 993 |
| Insecticidas y fungicidas a base de fenol o formaldehido, etc | ........ | 72 834 | 59 949 | ........ | 60 739 | 24 042 |
| Inyecciones que no se refieren a productos biológicos | ........ | 8 105 | 101 032 | ........ | 7 409 | 60 577 |
| Juguetes de caucho | ........ | 424 | 3 389 | ........ | 412 | 2 942 |
| Joyería falsa | ........ | 1 461 | 25 296 | ........ | 1 022 | 17 955 |
| Ladrillos de barro cocido, vidriado, esmaltado, azulejos | ........ | 116 219 | 31 098 | ........ | 50 373 | 11 012 |
| Lámparas eléctricas de bolsillo y portátiles | 75 674–N | 11 104 | 52 893 | 109 239–N | 15 821 | 55 205 |
| Lápices negros y de color | ........ | 17 995 | 30 916 | ........ | 14 942 | 19 459 |
| Leche condensada, líquida y sólida | ........ | 93 249 | 76 008 | ........ | 61 968 | 56 849 |
| Leche en preparaciones, para niños | ........ | 20 978 | 32 028 | ........ | 21 930 | 31 759 |
| Lentejas | ........ | 35 650 | 5 503 | ........ | 43 500 | 7 384 |
| Levadura en polvo, pasta granulada | ........ | 14 178 | 10 879 | ........ | 15 288 | 10 703 |
| Libros impresos, en rústica | ........ | 11 943 | 23 353 | ........ | 4 019 | 9 346 |
| Libros impresos, con pasta de cartón | ........ | 6 670 | 14 658 | ........ | 1 108 | 2 374 |
| Lona cruda de algodón | 106 855–Y | 47 072 | 39 334 | 25 381–Y | 13 913 | 11 586 |
| Lona de algodón, blanqueada o teñida | 14 447–Y | 15 411 | 17 369 | 4 975–Y | 4 010 | 4 239 |
| Llantas sólidas o neumáticos de caucho | ........ | 308 010 | 395 880 | ........ | 276 490 | 358 172 |
| Malta o cebada malteada | ........ | 451 956 | 102 869 | ........ | 798 407 | 126 471 |
| Mangueras de caucho | ........ | 12 617 | 17 583 | ........ | 10 133 | 14 094 |
| Mangos o cabos de madera, para herramientas o instrumentos de artes y oficios | ........ | 7 655 | 7 642 | ........ | 7 442 | 3 026 |
| Manteca de cerdo | ........ | 781 344 | 275 850 | ........ | 694 099 | 236 9[illegible]7 |
| Mantequilla | ........ | 7 622 | 11 423 | ........ | 9 849 | 15 455 |
| Maquinaria para minas, construcciones y maniobras | ........ | 1 230 722 | 857 402 | ........ | 608 073 | 432 189 |
| Maquinaria para tejer, y accesorios | ........ | 347 762 | 391 362 | ........ | 283 316 | 308 689 |
| Maquinaria para la preparación y trabajo de cueros y pieles, y accesorios | ........ | 53 318 | 69 819 | ........ | 5 680 | 5 000 |
| Maquinaria para el beneficio de la caña de azúcar, y accesorios | ........ | 124 674 | 43 907 | ........ | 60 545 | 52 776 |
| Maquinaria para la industria de la leche, y accesorios | ........ | 2 006 | 1 724 | ........ | 641 | 967 |
| Maquinaria para la industria del tabaco, y accesorios | ........ | 2 299 | 22 529 | ........ | 3 245 | 6 783 |
| Maquinaria para la industria cervecera, y accesorios | ........ | 19 037 | 43 477 | ........ | 155 080 | 122 713 |
| Maquinaria para imprenta y artes gráficas, y accesorios | ........ | 58 170 | 112 725 | ........ | 16 714 | 33 453 |
| Maquinaria y aparatos para gaseosas, pastas alimenticias, papel, etc., y accesorios | ........ | 32 543 | 55 213 | ........ | 14 505 | 42 520 |
| Máquinas para afeitar | ........ | 922 | 5 010 | ........ | 532 | 6 106 |
| Máquinas para coser | 1 705–N | 67 659 | 115 294 | 1 222–N | 49 496 | 94 007 |
| Máquinas neumáticas | ........ | 9 075 | 24 327 | ........ | 25 130 | 55 904 |
| Máquinas para el cultivo | ........ | 397 961 | 345 445 | ........ | 319 424 | 289 342 |
| Máquinas para la recolección | ........ | 13 560 | 12 694 | ........ | 1 109 | 890 |
| Máquinas calculadoras | 90–N | 827 | 19 841 | 39–N | 448 | 6 420 |
| Máquinas para escribir | 1 622–N | 18 732 | 116 586 | 713–N | 10 184 | 67 149 |
| Máquinas registradoras y de control de ventas | 186–N | 8 084 | 49 263 | 47–N | 3 097 | 16 151 |
| Máquinas sumadoras | 72–N | 1 011 | 12 600 | 240–N | 2 902 | 35 253 |

(Continúa).

## IMPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES — (Continuación).

ENERO A MARZO — 1939

ABREVIATURAS: G, galones; B, botellas; N, número; Y, yardas; C, cajetillas; P², pies cuadrados: D, docenas; M, metros.

| ARTICULOS | ENERO Y FEBRERO—1939 | | | MARZO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos |
| Máquinas y aparatos de uso doméstico (pequeños), y accesorios | ........ | 103 068 | 61 620 | ........ | 56 832 | 34 472 |
| Máquinas-herramientas para trabajar metales, y accesorios | ........ | 39 652 | 44 674 | ........ | 18 929 | 29 055 |
| Máquinas-herramientas para trabajar la madera, y accesorios | ........ | 16 240 | 23 127 | ........ | 5 981 | 11 791 |
| Máquinas-herramientas para trabajar piedra, vidrio y semejantes, y accesorios | ........ | 84 979 | 68 585 | ........ | 39 185 | 21 934 |
| Material eléctrico (portalámparas, tomacorrientes, interruptores, etc.) | ........ | 108 874 | 212 900 | ........ | 66 019 | 135 239 |
| Medias y calcetines de algodón | 25 093-D | 6 893 | 74 501 | 16 725-D | 5 331 | 50 929 |
| Medias y calcetines de lana | 306-D | 230 | 2 584 | 147-D | 77 | 635 |
| Medias y calcetines de seda | 22 525-D | 4 747 | 186 012 | 13 766-D | 2 929 | 117 518 |
| Mecha para minas | ........ | 1 441 | 2 202 | ........ | 5 752 | 9 053 |
| Mercurio | ........ | 634 | 2 791 | ........ | 114 | 489 |
| Molinos para granos, y accesorios | ........ | 7 888 | 9 883 | ........ | 23 975 | 34 302 |
| Motores eléctricos | ........ | 60 563 | 108 025 | ........ | 21 952 | 38 101 |
| Motores de explosión y combustión interna | ........ | 178 996 | 253 078 | ........ | 48 777 | 72 546 |
| Muebles de hierro o acero para oficinas | ........ | 26 911 | 31 532 | ........ | 13 991 | 20 834 |
| Neveras y refrigeradoras eléctricas | ........ | 99 541 | 156 264 | ........ | 55 883 | 92 495 |
| Oxido de cinc | ........ | 39 029 | 7 370 | ........ | 39 815 | 7 309 |
| Pabilos preparados | ........ | 4 424 | 4 729 | ........ | 3 572 | 3 794 |
| Pabilos trenzados | ........ | 11 828 | 16 405 | ........ | 5 456 | 8 051 |
| Paja preparada para muebles, esteras y sombreros | ........ | 1 009 | 2 115 | ........ | 1 326 | 3 078 |
| Paños de lana | 231 251-M | 87 825 | 470 123 | 153 491-M | 63 269 | 370 094 |
| Pañuelos y pañoletas de algodón | ........ | 4 638 | 33 404 | ........ | 4 426 | 35 030 |
| Papeles de colgadura | ........ | 20 238 | 9 956 | ........ | 19 236 | 8 857 |
| Papeles para empaque, de un solo color | ........ | 1 039 870 | 218 636 | ........ | 466 561 | 118 786 |
| Papeles de un solo color, para imprenta | ........ | 903 570 | 101 854 | ........ | 430 184 | 43 563 |
| Papeles satinados, de un solo color, para imprenta | ........ | 242 837 | 56 207 | ........ | 201 642 | 44 546 |
| Papeles para escribir y dibujar | ........ | 203 390 | 51 053 | ........ | 159 508 | 40 394 |
| Papel carbón, índigo y similares | ........ | 5 423 | 14 428 | ........ | 898 | 2 649 |
| Papel toilette | ........ | 52 834 | 16 444 | ........ | 38 546 | 11 744 |
| Papel de seda, liso | ........ | 12 309 | 6 793 | ........ | 5 059 | 3 257 |
| Papel para cigarrillos | ........ | 57 268 | 54 753 | ........ | 37 981 | 36 271 |
| Papel para fotografía | ........ | 5 133 | 12 339 | ........ | 3 019 | 7 671 |
| Parafina sin manufacturar | ........ | 1 715 139 | 274 990 | ........ | 430 651 | 66 415 |
| Paraguas y sombrillas, de telas de algodón | ........ | 10 713 | 24 831 | ........ | 6 433 | 16 068 |
| Patatas (papas) | ........ | 146 960 | 11 900 | ........ | 97 462 | 8 157 |
| Peines y peinetas de celuloide | ........ | 1 701 | 7 121 | ........ | 230 | 1 574 |
| Películas impresas para cinematógrafo | ........ | 2 837 | 110 122 | ........ | 1 708 | 44 907 |
| Películas y placas para fotografía (vírgenes), en celuloide | ........ | 3 232 | 18 210 | ........ | 2 492 | 13 758 |
| Pernos, tornillos, tuercas, remaches, etc., de hierro o acero | ........ | 176 373 | 55 248 | ........ | 126 815 | 38 819 |
| Pescados conservados en aceite, salsa, etc | ........ | 301 645 | 110 788 | ........ | 244 639 | 98 886 |
| Pimienta | ........ | 23 428 | 6 113 | ........ | 11 559 | 3 989 |
| Pilas para lámparas eléctricas, de bolsillo | 865 217-N | 115 435 | 84 140 | 548 047-N | 70 034 | 51 659 |
| Plomo y sus aleaciones, en lingotes, masas, etc | ........ | 31 153 | 8 989 | ........ | 13 461 | 3 538 |
| Plomo y sus aleaciones, en barras y varillas | ........ | 16 233 | 4 610 | ........ | 6 201 | 1 945 |
| Productos biológicos y opoterápicos | ........ | 9 644 | 166 975 | ........ | 6 087 | 93 628 |
| Polvos y pastas para los dientes | ........ | 13 045 | 40 946 | ........ | 10 123 | 28 249 |
| Quesos | ........ | 3 722 | 4 513 | ........ | 4 971 | 6 536 |
| Quincallería de cobre, latón o bronce, niquelada | ........ | 2 614 | 9 923 | ........ | 1 531 | 5 556 |
| Quincallería de cobre, latón o bronce, no niquelada | ........ | 13 294 | 28 692 | ........ | 8 235 | 16 170 |
| Quinina y sus sales | ........ | 4 104 | 100 024 | ........ | 2 125 | 38 297 |
| Relojes de mesa y de pared | 12 532-N | 10 891 | 33 880 | 17 558-N | 11 006 | 24 485 |
| Resina de pino, colofonia o pez rubia | ........ | 307 280 | 35 228 | ........ | 213 972 | 25 595 |
| Ropa interior de algodón | ........ | 5 966 | 51 208 | ........ | 6 031 | 54 613 |
| Ropa interior de algodón, en tejido de punto | ........ | 2 946 | 20 108 | ........ | 1 768 | 10 211 |
| Ropa interior de lana, en tejido de punto | ........ | 825 | 9 966 | ........ | 228 | 3 596 |
| Ropa interior de seda | ........ | 1 304 | 16 809 | ........ | 93 | 1 868 |
| Sacos de papel para empaque | ........ | 2 449 | 750 | ........ | 22 963 | 4 082 |
| Semillas para la agricultura | ........ | 894 | 2 762 | ........ | 728 | 961 |
| Silicatos de potasa y soda | ........ | 116 000 | 9 044 | ........ | 52 725 | 4 430 |
| Sombreros de fieltro, para hombre | 48 324-N | 5 331 | 212 235 | 32 702-N | 3 694 | 122 698 |
| Sombreros de paja | 5 219-N | 244 | 3 298 | 6 684-N | 447 | 7 507 |
| Suelas y tacones de caucho | ........ | 7 946 | 9 362 | ........ | 5 250 | 7 442 |
| Sulfato de aluminio | ........ | 14 241 | 1 299 | ........ | 18 294 | 1 251 |
| Sulfato de magnesio | ........ | 14 467 | 1 314 | ........ | 4 197 | 514 |
| Sulfato de sodio | ........ | 26 408 | 2 345 | ........ | 21 320 | 1 775 |

(Continúa).

## IMPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES — (Conclusión).

ENERO A MARZO — 1939

ABREVIATURAS: G. galones; B, botellas; N. número; Y, yardas; C, cajetillas; P², pies cuadrados; D, docenas; M, metros.

| ARTICULOS | ENERO Y FEBRERO—1939 | | | MARZO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Valor — Pesos |
| Tabaco en rama | ........ | 8 633 | 36 812 | ........ | 5 386 | 18 524 |
| Talco y cericita en bruto | ........ | 15 233 | 2 080 | ........ | 11 713 | 1 113 |
| Tanques y tinas para baño, y accesorios | ........ | 118 042 | 83 611 | ........ | 62 437 | 46 260 |
| Tapones de corcho | ........ | 14 320 | 37 761 | ........ | 14 793 | 42 074 |
| Té | ........ | 5 823 | 12 003 | ........ | 2 509 | 5 816 |
| Telas de algodón crudo | 764 536-Y | 55 327 | 66 454 | 340 682-Y | 23 997 | 28 229 |
| Telas teñidas, de algodón | 3 891 806-Y | 263 403 | 676 578 | 3 694 703-Y | 252 367 | 632 301 |
| Telas estampadas, de algodón | 1 880 073-Y | 125 964 | 305 616 | 1 277 828-Y | 79 652 | 195 531 |
| Telas de algodón y seda | 38 291-Y | 4 733 | 29 726 | 4 946-Y | 615 | 4 932 |
| Telas de seda (otras) | 68 326-Y | 6 328 | 52 876 | 47 059-Y | 4 362 | 40 947 |
| Telas de hule | 34 645-Y | 20 247 | 26 412 | 19 520-Y | 15 960 | 18 158 |
| Tejidos de lino, cáñamo, ramio, yute, etc. | 238 471-Y | 43 599 | 84 351 | 178 647-Y | 39 958 | 64 626 |
| Tintas para imprenta y similares | ........ | 24 253 | 32 593 | ........ | 13 263 | 14 722 |
| Tintas para teñir cueros y telas | ........ | 9 198 | 16 044 | ........ | 5 857 | 11 184 |
| Transformadores eléctricos | ........ | 50 772 | 60 389 | ........ | 44 159 | 45 516 |
| Trigo sin preparar | ........ | 3 567 728 | 242 878 | ........ | 3 116 676 | 201 550 |
| Tuberías de hierro o acero, de menos de 5 centímetros de diámetro | ........ | 742 299 | 181 989 | ........ | 484 830 | 109 067 |
| Tuberías de hierro o acero, de más de 5 centímetros de diámetro | ........ | 4 303 659 | 727 237 | ........ | 6 534 004 | 944 657 |
| Ungüentos y pomadas | ........ | 6 923 | 34 770 | ........ | 4 500 | 23 177 |
| Vajillas y sus partes de loza mayólica, pedernal o talavera | ........ | 5 083 | 4 651 | ........ | 4 286 | 3 884 |
| Vajillas y artículos de cocina y todos los objetos de uso doméstico, de porcelana blanca o decorada | ........ | 81 987 | 68 359 | ........ | 54 936 | 40 258 |
| Vajillas y sus partes y objetos de uso doméstico, de vidrio | ........ | 29 632 | 40 832 | ........ | 13 234 | 18 289 |
| Vajillas y artículos de menaje, de hierro o acero en bruto, galvanizado, bronceado, etc. | ........ | 16 243 | 14 330 | ........ | 6 824 | 7 799 |
| Vaselina | ........ | 12 875 | 3 243 | ........ | 6 253 | 1 690 |
| Velludos, panas lisas, terciopelos o peluches de algodón | 16 719-Y | 2 936 | 11 488 | 40 397-Y | 4 974 | 18 428 |
| Vestidos de algodón, para hombres y niños | ........ | 603 | 6 663 | ........ | 641 | 5 052 |
| Vestidos de algodón, para mujeres y niñas | ........ | 2 022 | 11 774 | ........ | 3 248 | 18 291 |
| Vestidos de lana, para hombres y niños | ........ | 1 503 | 21 210 | ........ | 1 192 | 19 840 |
| Vestidos de lana, para mujeres y niñas | ........ | 2 056 | 27 598 | ........ | 3 018 | 47 187 |
| Vestidos de seda, para mujeres y niñas | ........ | 1 176 | 22 528 | ........ | 1 724 | 32 594 |
| Vestidos de telas encauchadas, para hombres y niños | ........ | 19 145 | 29 018 | ........ | 440 | 1 600 |
| Vestidos de telas encauchadas, para mujeres y niñas | ........ | 1 106 | 5 419 | ........ | 338 | 1 857 |
| Vinos de champaña y espumosos | 4 199-B | 7 640 | 6 948 | 3 170-B | 5 838 | 5 603 |
| Vinos generosos | 31 003-B | 28 839 | 19 983 | 29 482-B | 27 405 | 19 576 |
| Vinos medicinales | ........ | 110 | 25 | ........ | 337 | 163 |
| Vinos blancos y tintos | 31 038-B | 34 798 | 15 540 | 17 161-B | 16 917 | 9 954 |
| Vidrios planos | ........ | 335 093 | 61 848 | ........ | 194 567 | 36 649 |
| Whisky | 96 438-B | 106 303 | 176 597 | 49 862-B | 56 000 | 93 284 |
| Zumos de frutas | ........ | 5 517 | 1 973 | ........ | 3 700 | 1 436 |

## EXPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES POR PAISES DE VENTA Y POR ADUANAS

### ENERO A MARZO — 1939

ABREVIATURAS: R. racimos; S, sacos de 60 kilos netos; B; barriles; OT, onzas troy; N, número.

| ARTICULOS | ENERO Y FEBRERO—1939 | | | MARZO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CANTIDADES | | VALOR | CANTIDADES | | VALOR |
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos |
| **Balata** | | **4 430** | **3 418** | | **30 855** | **30 883** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Brasil | -------- | 4 440 | 3 418 | -------- | 3 816 | 3 783 |
| Estados Unidos | -------- | -------- | -------- | -------- | 27 039 | 27 100 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | -------- | 2 300 | 2 218 | -------- | 3 816 | 3 783 |
| Buenaventura | -------- | 2 130 | 1 200 | -------- | -------- | -------- |
| Puerto Córdoba | -------- | -------- | -------- | -------- | 27 039 | 27 100 |
| **Bananos** | **R 1 483 863** | **35 872 697** | **1 728 653** | **R 766 101** | **18 465 895** | **886 400** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | » 532 577 | 11 837 269 | 645 257 | » 349 098 | 7 759 160 | 418 243 |
| Curazao | » 12 500 | 322 100 | 2 131 | » 3 900 | 10[illegible] 500 | 648 |
| Estados Unidos | » 375 600 | 11 268 000 | 433 974 | » 181 816 | 5 454 480 | 215 488 |
| Panamá | » 37 760 | 767 000 | 15 340 | » 30 315 | 616 000 | 12 320 |
| Países Bajos | » 474 469 | 10 545 737 | 571 065 | » 154 396 | 3 431 645 | 184 578 |
| Reino Unido | » 50 957 | 1 132 591 | 60 886 | » 46 576 | 1 035 210 | 55 123 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | » 900 | 13 500 | 115 | » 500 | 7 500 | 50 |
| Santa Marta | » 1 445 203 | 35 092 197 | 1 713 198 | » 735 286 | 17 782 495 | 874 030 |
| Turbo | » 37 760 | 767 000 | 15 340 | » 30 315 | 616 000 | 12 320 |
| **Bálsamo de Tolú** | | **6 664** | **7 911** | | **9 453** | **10 531** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Estados Unidos | -------- | 1 719 | 2 048 | -------- | 8 143 | 8 969 |
| Francia | -------- | 860 | 1 050 | -------- | 430 | 525 |
| Reino Unido | -------- | 4 085 | 4 813 | -------- | 860 | 1 000 |
| Venezuela | -------- | -------- | -------- | -------- | 20 | 47 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | -------- | 6 020 | 7 088 | -------- | 9 453 | 10 531 |
| Santa Marta | -------- | 644 | 823 | -------- | -------- | -------- |
| **Café** | **S 577 297** | **34 637 795** | **14 228 932** | **S 294 603** | **17 676 184** | **6 893 167** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | » 53 345 | 3 200 693 | 1 359 200 | » 60 310 | 3 618 614 | 1 508 822 |
| Bélgica y Luxemburgo | » 58 | 3 486 | 1 405 | » 698 | 41 858 | 16 588 |
| Bulgaria | -------- | -------- | -------- | » 175 | 10 476 | 4 307 |
| Canadá | » 22 965 | 1 377 893 | 587 522 | » 8 716 | 522 936 | 204 060 |
| Curazao | -------- | -------- | -------- | » 111 | 6 653 | 1 458 |
| Checoeslovaquia | » 1 408 | 84 452 | 34 383 | » 1 907 | 114 439 | 45 972 |
| Chile | » 145 | 8 712 | 3 361 | -------- | -------- | -------- |
| Dinamarca | » 4 471 | 268 275 | 111 063 | » 824 | 49 427 | 19 858 |
| Estados Unidos | » 484 260 | 29 055 606 | 11 891 739 | » 213 452 | 12 807 139 | 4 910 657 |
| Finlandia | » 58 | 3 486 | 1 460 | » 174 | 10 450 | 4 421 |
| Francia | » 787 | 47 211 | 13 212 | » 827 | 49 614 | 18 083 |
| Italia | » 4 743 | 284 601 | 95 695 | » 4 166 | 249 961 | 76 570 |
| Japón | » 507 | 30 438 | 12 371 | -------- | -------- | -------- |
| Noruega | » 98 | 5 883 | 2 043 | » 29 | 1 749 | 658 |
| Países Bajos | » 1 651 | 99 046 | 41 046 | » 1 646 | 98 780 | 41 500 |
| Polonia | » 309 | 18 555 | 8 928 | » 580 | 34 785 | 16 727 |
| Reino Unido | » 45 | 2 679 | 1 078 | -------- | -------- | -------- |
| Suecia | » 1 208 | 72 463 | 29 419 | » 930 | 55 809 | 22 014 |
| Unión Sud-africana | -------- | -------- | -------- | » 58 | 3 494 | 1 472 |
| Zona del Canal | » 1 239 | 74 313 | 31 007 | -------- | -------- | -------- |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | » 162 256 | 9 735 377 | 4 060 058 | » 87 579 | 5 254 722 | 2 098 302 |
| Buenaventura | » 298 654 | 17 919 214 | 7 292 945 | » 143 214 | 8 592 834 | 3 291 608 |
| Cartagena | » 98 354 | 5 901 222 | 2 446 189 | » 53 304 | 3 198 233 | 1 264 494 |
| Cúcuta | » 14 680 | 880 775 | 345 581 | » 9 916 | 595 000 | 224 979 |
| Riohacha | -------- | -------- | -------- | » 111 | 6 653 | 1 458 |
| Santa Marta | » 2 769 | 166 133 | 69 599 | » 479 | 28 742 | 12 326 |
| Tumaco | » 584 | 35 074 | 14 560 | -------- | -------- | -------- |

(Continúa).

# EXPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES POR PAISES DE VENTA Y POR ADUANAS – (Continuación).

## ENERO A MARZO – 1939

Abreviaturas: R, racimos; S, sacos de 60 kilos netos; B, barriles; OT, onzas troy; N, número.

| ARTICULOS | ENERO Y FEBRERO—1939 | | | MARZO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CANTIDADES | | VALOR | CANTIDADES | | VALOR |
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos |
| **Cueros de res** | | **1 139 098** | **665 378** | | **695 593** | **435 854** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | ........ | 752 321 | 447 184 | ........ | 576 656 | 324 283 |
| Bélgica y Luxemburgo | ........ | 206 300 | 129 924 | ........ | 106 451 | 67 844 |
| Curazao | ........ | 37 000 | 8 220 | ........ | ........ | ........ |
| Checoeslovaquia | ........ | ........ | ........ | ........ | 16 872 | 10 087 |
| Estonia | ........ | 8 874 | 5 298 | ........ | 6 053 | 3 747 |
| Letonia | ........ | 30 199 | 20 197 | ........ | ........ | ........ |
| Países Bajos | ........ | 31 308 | 17 006 | ........ | 21 243 | 10 980 |
| Polonia | ........ | 60 821 | 30 829 | ........ | 35 308 | 17 599 |
| Reino Unido | ........ | 5 625 | 2 813 | ........ | 3 010 | 1 314 |
| Yugoeslavia | ........ | 6 650 | 3 907 | ........ | ........ | ........ |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | 451 664 | 256 893 | ........ | 356 457 | 225 144 |
| Buenaventura | ........ | 393 951 | 242 882 | ........ | 177 434 | 110 076 |
| Cartagena | ........ | 243 358 | 151 570 | ........ | 148 552 | 93 450 |
| Cúcuta | ........ | ........ | ........ | ........ | 5 650 | 2 181 |
| Puerto López | ........ | 37 000 | 8 220 | ........ | ........ | ........ |
| Riohacha | ........ | 7 500 | 3 000 | ........ | ........ | ........ |
| Santa Marta | ........ | 5 625 | 2 813 | ........ | ........ | ........ |
| Tumaco | ........ | ........ | ........ | ........ | 7 500 | 5 003 |
| **Cueros de cabra y oveja** | | **56 731** | **35 828** | | **37 746** | **19 733** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | ........ | 5 600 | 3 600 | ........ | 6 800 | 3 800 |
| Canadá | ........ | ........ | ........ | ........ | 495 | 320 |
| Curazao | ........ | 8 900 | 3 600 | ........ | 9 000 | 3 600 |
| Estados Unidos | ........ | 42 231 | 28 628 | ........ | 21 451 | 12 013 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | 3 555 | 2 380 | ........ | 495 | 320 |
| Riohacha | ........ | 31 060 | 18 200 | ........ | 15 800 | 7 400 |
| Santa Marta | ........ | 22 116 | 15 248 | ........ | 21 451 | 12 013 |
| **Cueros de caimán** | | **7 996** | **13 020** | | **25 612** | **36 041** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | ........ | 7 996 | 13 020 | ........ | 25 612 | 36 041 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | 7 996 | 13 020 | ........ | 23 362 | 32 731 |
| Buenaventura | ........ | ........ | ........ | ........ | 2 250 | 3 310 |
| **Dividivi** | | **722 400** | **32 840** | | **132 564** | **4 990** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | ........ | 500 000 | 23 000 | ........ | 40 164 | 1 640 |
| Curazao | ........ | 74 900 | 2 340 | ........ | 92 400 | 3 350 |
| Países Bajos | ........ | 147 500 | 7 500 | ........ | ........ | ........ |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | ........ | ........ | ........ | ........ | 40 164 | 1 640 |
| Puerto López | ........ | 35 500 | 1 140 | ........ | ........ | ........ |
| Riohacha | ........ | 686 900 | 31 700 | ........ | 92 400 | 3 350 |

(Continúa).

## EXPORTACION DE ARTICULOS IMPORTANTES POR PAISES DE VENTA Y POR ADUANAS – (Conclusión).

ENERO A MARZO – 1939

ABREVIATURAS: R, racimos; S, sacos de 60 kilos netos; B, barriles; OT, onzas troy; N, número.

| ARTICULOS | ENERO Y FEBRERO—1939 | | | MARZO—1939 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CANTIDADES | | VALOR | CANTIDADES | | VALOR |
| | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos | Unidad | Peso neto — Kilos | Pesos |
| **Petróleo crudo** | **B 2 833 232** | **406 082 890** | **4 666 548** | **B 1 398 815** | **200 614 180** | **2 373 171** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Canadá | » 343 322 | 49 264 140 | 546 416 | » 209 324 | 30 014 100 | 323 243 |
| Curazao | » 2 099 362 | 300 861 200 | 3 361 603 | » 661 531 | 94 889 480 | 1 021 552 |
| Checoeslovaquia | -------- | -------- | -------- | » 53 212 | 7 627 480 | 103 649 |
| Estados Unidos | » 314 | 4 500 | 500 | -------- | -------- | -------- |
| Francia | » 273 736 | 39 272 270 | 531 732 | » 474 748 | 68 083 120 | 924 707 |
| Italia | » 116 498 | 16 680 780 | 226 297 | -------- | -------- | -------- |
| ADUANAS | | | | | | |
| Cartagena | » 2 832 918 | 406 078 390 | 4 666 048 | » 1 398 815 | 200 614 180 | 2 373 171 |
| Cúcuta | » 314 | 4 500 | 500 | -------- | -------- | -------- |
| **Platino crudo** | **OT 4 758** | **147** | **216 849** | **OT 802** | **25** | **40 048** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | » 2 108 | 65 | 101 799 | » 706 | 22 | 34 798 |
| Estados Unidos | » 2 650 | 82 | 115 050 | -------- | -------- | -------- |
| Japón | -------- | -------- | -------- | » 96 | 3 | 5 250 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | -------- | -------- | -------- | » 96 | 3 | 5 250 |
| Buenaventura | » 4 758 | 147 | 216 849 | » 706 | 22 | 34 798 |
| **Tabaco en rama** | | **1 684 346** | **379 568** | | **779 763** | **188 890** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | -------- | 1 667 396 | 376 087 | -------- | 729 427 | 178 714 |
| Francia | -------- | 16 950 | 3 481 | -------- | 50 336 | 10 176 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | -------- | 1 283 456 | 259 192 | -------- | 659 295 | 151 026 |
| Cartagena | -------- | 400 890 | 120 376 | -------- | 120 468 | 37 864 |
| **Tagua** | | **123 678** | **4 780** | | **151 903** | **5 349** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Alemania | -------- | 103 578 | 4 280 | -------- | 129 956 | 5 013 |
| Estados Unidos | -------- | -------- | -------- | -------- | 21 947 | 336 |
| Malta | -------- | 20 100 | 500 | -------- | -------- | -------- |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | -------- | 2 960 | 150 | -------- | -------- | -------- |
| Cartagena | -------- | 32 183 | 1 480 | -------- | 20 016 | 1 613 |
| Tumaco | -------- | 88 535 | 3 150 | -------- | 131 887 | 3 736 |
| **Sombreros de paja** | **N 9 282** | **961** | **6 908** | **N 17 524** | **1 618** | **9 830** |
| PAÍSES | | | | | | |
| Estados Unidos | » 6 052 | 680 | 4 268 | » 14 500 | 1 450 | 8 650 |
| Países Bajos | » 150 | 15 | 20 | -------- | -------- | -------- |
| Venezuela | » 3 080 | 266 | 2 620 | » 3 024 | 168 | 1 180 |
| ADUANAS | | | | | | |
| Barranquilla | » 150 | 15 | 20 | -------- | -------- | -------- |
| Buenaventura | » 6 052 | 680 | 4 268 | » 14 500 | 1 450 | 8 650 |
| Cúcuta | » 3 080 | 266 | 2 620 | » 3 024 | 168 | 1 180 |

## EXPORTACION DE ORO EN BARRAS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Enero | 136 barras, con peso de | 59.591 onzas troy, por valor de $ | 3.649.950 | por Buenaventura |
| Febrero | 136 barras, con peso de | 60.319 onzas troy, por valor de | 3.694.640 | por Barranquilla |
| Marzo | 136 barras, con peso de | 60.398 onzas troy, por valor de | 3.699.367 | por Buenaventura |
| Marzo | 133 barras, con peso de | 60.260 onzas troy, por valor de | 3.690.919 | por Barranquilla |
| Totales | 541 | 240.568 | 14.734.876 | |

NOTA—Las exportaciones de oro van con destino a Estados Unidos.

## IMPORTACION Y EXPORTACION POR ADUANAS

### ENERO A MARZO — 1939

| ADUANAS | IMPORTACION | | | | EXPORTACION | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ENERO Y FEBRERO | | MARZO | | ENERO Y FEBRERO | | MARZO | |
| | Kilos brutos | % | Kilos brutos | % | Kilos brutos | % | Kilos brutos | % |
| Barranquilla | 29 376 118 | 43.8 | 25 167 160 | 46,6 | 12 222 042 | 2,5 | 7 187 875 | 3.0 |
| Buenaventura | 14 018 520 | 20,9 | 9 970 829 | 18,5 | 28 263 501 | 5.7 | 9 133 010 | 3.8 |
| Cartagena | 16 503 757 | 24,6 | 10 554 311 | 19,6 | 413 149 322 | 84,0 | 201 468 787 | 85,1 |
| Cúcuta | 3 635 561 | 5.4 | 1 309 892 | 2,4 | 1 107 285 | 0,2 | 746 744 | 0,3 |
| Ipiales | 36 862 | 0,1 | 34 994 | 0,1 | 620 | * | 726 | * |
| Leticia | 231 305 | 0,3 | 117 412 | 0.2 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Puerto Carreño | 49 200 | 0,1 | 1 | * | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Puerto Córdoba | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 27 039 | * |
| Puerto López | 31 347 | 0.1 | ---- | ---- | 90 395 | * | ---- | ---- |
| Riohacha | 348 697 | 0,5 | 758 974 | 1,4 | 751 920 | 0,2 | 128 440 | 0,1 |
| San Andrés y Providencia | 121 651 | 0,2 | 132 058 | 0.2 | 13 156 | * | ---- | ---- |
| Santa Marta | 1 486 887 | 2,2 | 5 335 533 | 9,9 | 35 472 071 | 7,2 | 17 849 879 | 7,4 |
| Tumaco | 1 084 046 | 1,6 | 537 585 | 1,0 | 127 812 | * | 141 596 | 0,1 |
| Turbo | 90 994 | 0,1 | ---- | ---- | 767 000 | 0,2 | 616 000 | 0,2 |
| Encomiendas Postales | 68 478 | 0,1 | 37 975 | 0,1 | 75 | * | ---- | ---- |
| Aeroexpresos | 14 320 | * | 11 962 | * | ---- | ---- | ---- | ---- |
| **Totales** | **67 128 043** | **100** | **53 968 686** | **100** | **492 265 199** | **100** | **240 300 096** | **100** |

### VALORES EN PESOS MONEDA LEGAL

| ADUANAS | IMPORTACION | | | | EXPORTACION | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ENERO Y FEBRERO | | MARZO | | ENERO Y FEBRERO | | MARZO | |
| | Valor — Pesos | % | Valor — Pesos | % | Valor — Pesos | % | Valor — Pesos | % |
| Barranquilla | 12 295 951 | 44,2 | 8 401 680 | 45.0 | 4 725 952 | 21,2 | 2 680 677 | 24,0 |
| Buenaventura | 7 324 714 | 26,3 | 4 930 180 | 26.4 | 7 783 167 | 35,0 | 3 469 014 | 31.1 |
| Cartagena | 5 016 566 | 18,0 | 3 364 199 | 18,0 | 7 412 847 | 33,3 | 3 778 931 | 33,9 |
| Cúcuta | 1 293 213 | 4.6 | 691 118 | 3,7 | 412 942 | 1,9 | 265 077 | 2.4 |
| Ipiales | 3 239 | * | 3 725 | * | 276 | * | 382 | * |
| Leticia | 60 885 | 0,2 | 23 855 | 0.1 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Puerto Carreño | 4 920 | * | 2 | * | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Puerto Córdoba | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 27 100 | 0,2 |
| Puerto López | 15 300 | 0,1 | ---- | ---- | 11 914 | * | ---- | ---- |
| Riohacha | 10 781 | * | 29 673 | 0,2 | 53 795 | 0,2 | 13 196 | 0,1 |
| San Andrés y Providencia | 16 199 | 0.1 | 16 518 | 0,1 | 113 | * | ---- | ---- |
| Santa Marta | 242 625 | 0,9 | 213 795 | 1,1 | 1 827 987 | 8.2 | 902 114 | 8,1 |
| Tumaco | 470 967 | 1,7 | 308 818 | 1,7 | 19 150 | 0,1 | 9 321 | 0,1 |
| Turbo | 6 538 | * | ---- | ---- | 15 340 | 0,1 | 12 320 | 0,1 |
| Encomiendas Postales | 734 741 | 2,6 | 434 594 | 2,3 | 573 | * | ---- | ---- |
| Aeroexpresos | 356 273 | 1,3 | 254 939 | 1,4 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| **Totales** | **27 852 915** | **100** | **18 683 096** | **100** | **22 264 056** | **100** | **11 158 132** | **100** |

* Porcentaje de menos de 0,1.

# ERRATAS ADVERTIDAS

| PÁGINA NÚMERO: | DONDE DICE: | DEBE DECIR: |
|---|---|---|
| **TOMO I — NUMERO 1.º** | | |
| 3, Capítulo I, línea 11, primera columna | «tres, cuatro, cinco y seis miembros». | «cuatro, cinco y seis miembros.» |
| 5, línea 10, primera columna. | «en el 17 por 100 hay más». | «en el 16 por 100 hay más.» |
| 27, cuadro 4-b, total de la cuarta columna. | «892,25». | «892, 85.» |
| 28, cuadro 4-c, novena columna. | «totales-número-de 15 a 18-28». | «totales—número—de 15 a 18-24.» |
| 29, línea 18, primera columna. | «formar un 22 y 21 por 100 del total». | «formar un 23 y 21 por 100 del total.» |
| 36. al pie del gráfico, línea 4. | «un cm² corresponde a $ 1». | «0,36 cm² corresponden a $ 1.» |
| 45, línea 12, segunda columna. | «aumenta 3,8». | «aumenta 3,9» |
| 45, línea 14, segunda columna. | « a 11,1 kilos». | «a 11,2 kilos.» |
| 51, línea 49, primera columna. | «y sube de $ 0,11». | «y sube de $ 0,10.» |
| 59, cuadro 7-b, segunda y tercera columnas (en los títulos). | «gastos de $ 9,12 por unidad de consumo». | «gastos mensuales de $ 9-12 por unidad de consumo.» |
| 65, cuadro primero, segunda columna. | «grupo-V-28». | «grupo-V-24.» |
| 81, y 82, cuadro número 7, 2ª y 3ª columnas, líneas, 6 y 7; 4.ª y 5.ª columnas, líneas 5 y 6 (en los títulos). | «gastos de $ 9,12 por unidad de consumo». | «gastos mensuales de $ 9-12 por unidad de consumo.» |
| 84, línea 3, primera columna. | «correspondientes a las cotizaciones reales más próximas». | «correspondientes a las cotizaciones reales al contado, medias entre comprador y vendedor, más próximas.» |
| 86, cuadro «Cálculo de Σ Log. a y Σ Log b», tercera columna. | «1) Banco de la República. Logaritmos 1.8129».<br>«Σ log. a=7.6700». | «1) Banco de la República. Logaritmos 1.8229.»<br>«Σ log. a=7.6800.» |
| 86. Fórmulas. | «$\text{Log. } I_1 = \frac{7.2184-7.6700+12}{6} = \frac{11.5484}{6} = 1.9247$»<br>«$I_1$=Antilog. 1.9247=84.08».<br>«$\frac{n\Sigma \text{Log. } I}{27} = \frac{\Sigma(\Sigma \text{Log. } b) - \Sigma(\Sigma \text{Log. } a) + \text{Log. } 100}{27}$». | «$\text{Log. } I_1 = \frac{7.2184-7.6800+12}{6} = \frac{11.8453}{6} = 1.9230$».<br>«$I_1$=Antilog. 1.9230=83.75.»<br>«$\frac{n\Sigma \text{Log. } I}{27} = \frac{\Sigma(\Sigma \text{Log } b) - \Sigma(\Sigma \text{Log. } a) + 27 \text{ Log. } 100}{27}$». |
| 87, cuadro «Cálculo de Σ (Σ Log. a) y Σ (Σ Log. b)» segunda columna. | «I—Bancos 7.6700».<br>«Σ (Σ Log. a)=24.1110». | «I—Bancos 7.6800.»<br>«Σ (Σ log. a)=24.1210.» |
| 87, Fórmulas. | «$\text{Log } I_t = \frac{24.1744 - 24.1110 + 2}{27} = \frac{0.0534}{27} + 2 = 2.0023$».<br>«$I_t$=Antilog. 2.0023=100.5». | «$\text{Log. } I_t = \frac{24.1744 - 24.1110 + 2\times27}{27} = \frac{0.0534}{27} + 2 = 2.0019$».<br>«$I_t$=Antilog. 2.0019=100.4». |
| 88, línea 7. | «$\frac{P_t}{100} = \frac{I_{t.o.}}{I}$» | «$\frac{P_t}{100} = \frac{I_{t.o.}}{I_t}$» |
| 88, línea 8 | «$I_{t.o}$ en pesos 1930=$\frac{P_t I}{100}$». | «$I_{t.o}$ en pesos 1930=$\frac{P_t I_t}{100}$». |
| 95, cuadro: «Cálculo del índice de cotización de valores de renta fija, quinta columna. | «7) Carretera al Mar 10% -1.7114». | «7) Carretera al Mar 10% 1.7118». |
| 95, última línea. | «(a) y (b) Véase el cuadro: Cálculo del índice de cotización de valores de renta fija». | (Corresponde a la página 94). |
| 97, última línea. | «Indice de Acciones Financieras, T». | «Indice de Acciones Financieras, en enero de 1936, T». |
| 98, línea 4. | «$T_o = \frac{PT}{100}$, para enero de 1934». | «$T_o = \frac{PT}{100}$, para Acciones Financieras en enero de 1934». |

(Continúa).

ERRATAS ADVERTIDAS — (Conclusión).

| PÁGINA NÚMERO: | DONDE DICE: | DEBE DECIR: |
|---|---|---|
| **TOMO II – NUMERO 1.º** | | |
| 21, línea 50, primera columna. | «dentro de cada oficio». | «dentro de cada industria». |
| 21, línea 52, primera columna. | «proporcionales, sin». | «proporcionales, su». |
| **TOMO II – NUMERO 2.º** | | |
| 26, línea 17, primera columna. | «IV. De $ 90.00 a $ 120.00». | «IV. De $ 90.00 a menos de 120.00». |
| 26, línea 18, primera columna. | «V. De más de $ 120,00». | «V. $ 120,00 y más». |
| 27, cuadro: | «IV. De $ 90,00 a $ 120,00». | «IV. De $ 90.00 a menos de $ 120,00». |
| 27. cuadro: | «V De más de $ 120,00.» | «V. $ 120,00 y más». |
| 27, línea 34, primera columna. | «los años 37, 38 y 39». | «los años 36, 37 y 38». |
| 34, línea 19, primera columna. | «a 26.674 toneladas». | «con 25.674 toneladas». |
| 36, línea 35, segunda columna. | «dentro cada una». | «dentro de cada una». |
| 40, línea 5. primera columna. | «Indice máximo 63.9». | «Indice máximo 463.9». |
| 40, cuadro, primera columna. | «De 90 a más». | «De 90 y más». |
| 41, línea 4, segunda columna. | «a febrero y de febrero a marzo». | «a febrero». |
| 52, cuadro (encabezamientos): | «I–Produción–Hidrocarburos–Miles de barriles». | «I–Producción- Hidrocarburos–Barriles». |
| 54, cuadro: | «Compensación de cheques en el país–Miles de pesos. 1938–Media mensual: 69.652». | «Compensación de cheques en el país–Miles de pesos. 1938–Media mensual: 79.085». |
| 56, cuadro: | «Acciones Industriales. 1938–Media mensual: 339–879.8.» | «Acciones industriales. 1938–Media mensual: 338–913.5». |
| 60. cuadro: | «£ sobre Londres 1934–Media mensual: 8.192». | «£ sobre Londres. 1934. Media mensual: 8.275». |
| 65, cuadro (encabezamientos): | «De $ 90 a $ 120–De más de $ 120». | «De $ 90 a menos de $ 120» «$ 120 y más». |
| 66, cuadro: | «Carga transportada por Ferrocarriles y Cables–Miles de toneladas. 1933. Totales. 2.238». | «Carga transportada por Ferrocarriles y Cables–Miles de toneladas. 1933. Totales. 2.338». |
| 66, cuadro: | «Pasajeros–kilmts. transportados por Ferrocarriles y Cables–Miles P/ kms. 1935–Totales 260.492». | «Pasajeros–kilmts. transportados por Ferrocarriles y Cables–Miles P/ kms. 1935–Totales 460.492». |
| 66, cuadro: | «Toneladas-kilómetros transportadas por Ferrocarriles y Cables. Indice. 1937. Media mensual: 161.7». | «Toneladas-kilómetros transportadas por Ferrocarriles y Cables. Indice. 1937. Media mensual: 161.1». |
| 70, cuadro: | «Cueros de res–Cantidad–Miles de kilogramos. 1938–Media mensual». | «Cueros de res.–Cantidad. Miles de kilogramos. 1938. Media mensual: 584.» |



